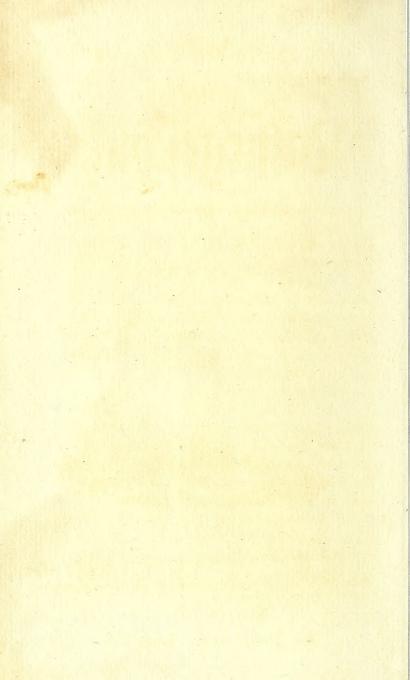






Digitized by the Internet Archive in 2015

Engline Vormulingen? I. S. M. p. 542.548.
Englishen Kfyfilalipfndiblioffrl 2. b. 1. M.p. 118.



Herrn von Buffons

Naturgeschichte.

Gine frene mit Unmerfungen vermehrte Ueberfepung.

Siebenter und letzter Theil.

Mit allgemeinem Realregister.



Mit allergnabigftem Ronigl. Prenf. Privilegio.



Berlin 1774.

Ben Joachim Pauli, Buchhandler.

ter Bergliederung und ban fenn Berg Buffon, burch ichagbare Rachrichten von ibdie kylibaren Belogerbungen des Herrn von Dandericht balle fiede angelegen fegn laffer, freiler vereiniger waren Der Benigmte Berr in Emein Buche die Lebesten zweiner Chegeerflen Aufange des Bustonikuen Arzeite Donkreing world Steale, St. 198 700 There Dadfricht the M. mourer 12-25 toen Megat-Dabe, vergeinier ene war ens fran Shorte su machen. Bon Bankaban gehreibt iberegt Lungbesterbigen Liebe Jeingliche weiheiten. Plate Wille war is fan de gegen gegen auf zu of the high product of the content A TOP TOP TO verteigen Bichter ih beir beit Werteger treles Bucker Toachur Paulis hernusg konimez, una una deggoiegie Pedife in i Trange at baset line. estanting and politicality of any proposition of Appoint . L e flenichere, von Brasingstandere, der Saubhaftunges in rectumper space and, der dastie einschlagenden Lie-2 3. 4 cc of & Belli 2774, 4 38. Non vern verrlichen Novean ber ftinkenden Afg.

RBR Jantz # 24-79 T.7



Vorbericht.

on einem Original, das schon an brenkig Jahre lang das Bergnügen umahliger Lefer ausgemachet, welches schon in einer unbeschreiblichen Menge fritischer Schriften angezeigt und beurtheilet, bewundert und getadelt worden, bleibt nach so langen Jahren einem Heberseger nur wenig zu erinnern übrig. ist auch gar nicht meiner Absicht gemäß, die gunstigen Leser Dieser Uebersegung mit Nachrichten vom Original aufzuhalten. Jedermann weis, daß der Herr von Birffon in seiner alls gemeinen Geschichte der Natur die wichtigsten Wahrheiten mit einer Menge willkührlicher Cake so kunstlich unter einander zu mischen, fo reizend borzutragen und so geschickt einzukleiden gewußt habe, daß man ihn auch da, wo er seiner eignen Heberzeugung entgegen zu handeln scheinet, als einen bochst angenehmen Sonderling betrachtet und gerne fieset. Ueber

Die

bie ersten Bande seiner allgemeinen Geschichte der Natur konnte man füglich eben so viel Bande, als einen Kommentar über feine Mennungen und Urtheile, schreiben. Was hatten aber Die Lefer, wenn es in der That geschehen ware, daben gewonnen? Kann wohl von ber Entstehung unserer Weltkugel, von der innern Beschaffenheit so wohl dieses, als anderer Pla-neten, kann wohl von den Geheimnissen der Natur in Hervorbringung organischer und unorganischer Körper etwas mehr, als Muthmassfungen, oder etwas anders, als verschiedene Grade von Wahrscheinlichkeiten, angeführet werden? Und machen wir die Knoten wohl nicht immer verwickelter, je mehr wir den Lefern besondere Mennungen zur Vergleichung vorlegen, ohne sie selbst aus einander wickeln zu konnen? Ich bin weit entfernt, mich und vie= le meines Gleichen für fahig zu halten, alle Schwierigkeiten, alle Zweifel in der Theorie der Erde, der Erzeugung u. s. w. aufzuld: fen. Der flügste Rath schien mir baber zu ken, mit Borbehaltung meiner eignen Mennung in solchen hnpothetischen Kenntniffen, den Herrn von Buffon reden, das Publifum aber baben benfen zu laffen, mas benben belieben oder mas jedem, seinen Lieblings. mennungen gemäß, am besten gefallen mogte. — Das ist eigentlich der Grund, warum of of iniciality destatives in a

ich in den allgemeinen Theilen der Naturs geschichte meine Unmerkungen oder Zusätze so sparsam, als möglich, und nur an solchen Stellen anbrachte, wo herr von Buffon, ohne kurze Aufklarungen, entweder gar nicht, oder unrecht hatte verstanden werden konnen. Es ist augenscheinlich, und seinem eignen Geståndniß *) gemäß, daß er an vielen Stellen bloß nach willkührlichen Einfallen und oft ohne Neberzeugung geschrieben, aus vielen willkuhrlichen Saten eben so willkuhrliche Folgen gezo= gen, in seinem Lehrgebaude von der Entste= hung der Erde und von der Zeugung ein mehr sinnreiches und wißiges, als grundliches oder gar unumstößliches Lehrgebaube angenom= men; daß er in Unsehung der berühmtesten Methodisten unter ben Naturforschern mehr Står= fe im Tadeln, als im Bessermachen gezeiget, auch da, wo er sich bemühet, unsern Körper zu einer Modifikation oder zu einer eignen Art zu denken unserer Geele, Die Rorper außer uns aber, zu gar nichts Wirkliches und alle Thiere zu bloßen Maschinen zu machen, sich entweder selbst mit Fleiß nicht verstehen, oder wenigstens bloß auf eigne, jum Theil sonderbare Grundsäße, bauen wollen.

Vielleicht wird man sagen, daß der Verleger jum Ueberseger einen schlechten Lobredner

^{*)} S. den VI Theil am Ende, wo er fich einiger Sa-

des Originals gewählete Ich muß es mir gefallen lassen. Aber ferne sen von mir der Verdacht, daß ich die wirklichen Verdienste eines Mannes zu verkleinern suchte, der mit so vielem Recht unter die Naturforscher vom ersten Range gezählet und für ein Gense von der seltensten Urt gehalten wird!

Nachdem ich der Wahrheit und meiner Ueberzeugung einen fleinen, aber billigen Tribut abgetragen, bin ich sehr erbothig, öffentlich zu gestehen, daß ich in Absicht des historischen Theils der Maturgeschichte, der außeror= dentlichen Belesenheit, der muhsamen Ber= aleichungen, der grundlichen physikalischen Beurtheilungen, der unvergleichlichen Beschreibungen aller von ihm angeführten leben= den Geschöpfe Niemanden zu nennen weiß, den ich dem Herrn von Buffon vorzuziehen, oder nur an die Seite zu setzen, wagen mogte. Gerade da, wo wir feinen Benftand und fein Genie am nothwendigsten brauchten, hat er sich in einer unnachahmlichen Große gezeigt. In der Weltweisheit und in methodischer Un= ordnung der Beschöpfe wünsche ich nie von ihm ein blinder Anhanger zu werden; desto begieriger bin ich auf den Ruhm, in Ansehung der naturlichen Geschichte jedes Thieres, Zeitlebens

bens einen bewundernden Schüler bes großen

von Buffon mich nennen zu durfen.

Solte man in meinem Urtheil von einem fo großen Mann eine Urt von Berwegenheit ga entdecken glauben, so versichere ich zum voraus, daß ich weder durch Partheylichkeit, noch durch ein unedles Herze dazu verleitet worden. Ich liebe die Wahrheit und suche nur sie. Mein Urtheil will ich mit Freuden wieberrufen, so bald ich eines andern überzeugt werde. Das Urtheil: daß herr von Buffon allenthalben unnachähmlich groß ist, wo sein Genie, aber nirgends, wo sein Eigensinn arbeitet. In der besondern Ge-Schichte der Matur hat er, meines Wiffens, nicht seines Gleichen; in der allgemeinen zeigt er einen bewunderswurdigen Scharffinn. Er konnte mehr, als tausend andere senn, aber er mußte nicht wünschen alles zu senn. Die späteste Nachwelt wird Ihm für seine Aufklärungen dancken, der Gegenwartigen, Die fcon so gern, und mit so vielem Recht, gern in seine Schule geht, wird er es gewiß verzeihen, wenn sie, durch seinen Glanz aufgeheitert, einige Sonnenstäubchen nicht gang unbemerket laßt. Tausend Bucher hatten wir, mit einem sicht= baren Angsischweiß auf der Stirne, durch= blattern und lefen muffen, ehe wir den zehnten-Theil der naturlichen Renntniffe hatten famm-)(4:

len können, die uns ein einziger von Buffon in der einnehmendsten Sprache der Natur, nach unaussprechlichen Bemühungen, so liebreich andiethet. Undank, ohne seines gleichen, war es, wenn man ein so großes Geschenke nicht mit einem Berze voll aufrichtiger Verehrung für den Geber, annehmen wollte. Eine unnennbare Jahl von französischen und deutschen Abdrücken der Büffonischen Geschichte der Natur beweiset genugsam, wie sehr man ihren würdigen Verfasser verehret und wie hoch man seine rühmliche, unermüdete Bemühungen schäßet. Jahrhunderte werden vergehen und Herr von Büffon wird leben, in den Herzen dankbarer Naturforscher leben!

Ich mögte nun gern ein paar Worte von meiner Hebersetzung reden. Das heißt aber, wie es scheint, ein Gespräch von sich selbst machen wollen. Wie soll ich es aber anfangen, dieser Thorheit mit einer höslichen Verbeugung aus dem Wege zu gehen? Ich dächte meine günstigen Leser und ich würden darüber am besten mit einander einig werden, wenn ich Ihnen verspräche, kein Wort von dem Eiser und von der Treue zu reden, mit welcher ich Ihnen des Herrn von Büsson unschäsbares Werk Deutsch zu liesern bemühet din.

Von der Art, wie ich übersetzet habe; können Sie und sollen Sie, meine Vereh. rungswürdigen Leser, ganz allein urtheilen. Mein Wille war es freylich, alles recht gut zu machen. Von dem aber, was ich übersest habe, vergönnen Sie mir ein Paar Worte zu Ihrer Nachricht und zu meiner nothigen Recht-

fertigung zu sagen!

Ohnstreitig wissen Sie alle, daß ben der ersten Auflage des Bussonischen Werkes in Einem Buche die Arbeiten zweener Schriftssteller vereiniget waren. Der Berühmte Herr Daubenton hatte siche angelegen senn lassen, die kostbaren Beschreibungen des herrn von Buffon, durch schätzbare Nachrichten von ihrer Zergliederung und von ihren Beinforpern zu vermehren. Diese Zusähe wurden von Den meisten Naturforschern als ein sehr ange= nehmes Geschenke betrachtet. Sie hatten Recht. Aber das Publikum hatte auch Recht, wenn es eine Ausgabe der bloßen Buffonischen Arbeit, ohne die Daubentonische Zergliederungen der Thiere zu erhalten wünschte. Diese Bunsche des Publikums mußten ohn= streitig in Frankreich laut erschollen sepn, weil man sie bald hernach 1769 zu Paris durch eine neue Ausgabe von drenzehn Oktavbanden erfüllte, die nichts von den Daubentonis schen an sich allerdings nüglichen Zusäßen ents hielt. Bielleicht hatte der hiefige Buchhandler Pauli vom deutschen Publikum einen Wink

erhalten, daß es in diesem Punkte mit dem Frangosischen von einerlen Gesinnung sen. Wenigstens hatte die kleine Auflage kaum die Presse verlassen, als er sie mir unverhoft mit der Bitte übergab, eine Uebersetzung dieser Ausgabe für ihn zu veranstallten. Er wußte meine gehäufte Bedenklichkeiten daben mit fo entscheidenden Gründen zu heben, daß ich es für ungerecht hielt, ihm langer zu widerste= hen. Diese Pariser Ausgabe in 8vo. ist es alfo, welche den Lefern von Zeile zu Zeile, ohne Auslaffung eines einzigen Gedankens, Der sich im Original befindet, in einer frenen Ulebersehung angebothen wird. Sie erhalten demnach vom Verleger, nicht einen Auszug des Buffonischen Werkes, wie man in einigen bffentlichen Nachrichten behaupten wollen, son= dern den ganzen Buffon von Wort zu Wort; und überdies noch — aber davon mögte lieber ein anderer sprechen — doch es steht ia schon auf dem Titel! — also überdies noch eine Menge nie gedruckter Unmer= fungen und Zusätze. Ob diese allenthalben am rechten Orte stehen? ob sie weder zu spar= sam, noch zu häusig angebracht find? Das ist ein Umstand, wornach ich viel zu schücktern bin, mich näher zu erkundigen, woben ich aber doch nach meinem besten Wissen und Gemissen zu handeln mich eifrigst bestrebt habe. Mir

Mir hat es in der That wehe gethan, daßich durch meine späte Nachricht von der eisgentlichen Beschaffenheit dieser Ausgabe vielleicht eine unschuldige Ursache zur verdrüßlichen Mißverständnissen geworden bin. Es ist weder mir, noch dem Berleger jemals eingefallen, einen Auszug von dem kostbaren Berzte des Herrn von Buffon, sondern das ganze vollständige Werk, wie es Herr von Buffon selbst für sein Eigenthum erkennet, und wie es in Paris gedruckt worden, heraus zu geben, und es scheint dem Berleger selbst leid zu senn, daß er, durch eine unumgänglich nöthige und rechtmässige Erläuterung für das Publikum unschuldig ein Nergermß gegeben.

Wie sehr übrigens der Verleger darauf bedacht sen, den Liebhabern für sehr billige Preise
volle Genüge zu leisten, wird aus der Menge
solcher Kupferplatten, die man im Origingle
vergeblich suchet, hinlänglich zu erkennen senn.
Ich bin sehr oft ein Augenzeuge gewesen, wie
wenig er Auswand und Bemühungen zu scheuen pslegt, wenn es darauf ankömmt, seiner Ausgabe dieses Werkes eine mögliche Vollkommen-

heit mehr zu ertheilen.

In so fern man die gegenwärtigen VII. Theile ver allgemeinen Geschichte der Natur als ein besonderes und nunmehro vollendetes Werk betrachten kann, schien ein bequemes

Real:

Realverzeichniß aller darinn enthaltes nen Sachen und angeführten Schriftstel ler daben fast unentbehrlich zu senn. Ich wünschte dem Werk diesen Vorzug, ohne ihm benfelben, wegen allzuhäufiger Geschäfte, felbit ertheilen zu konnen. Das Verlangen, bem Publikum in allen Fallen, wo es möglich ift, nüglich zu werden, und mein wiederholtes Bitten, vermogten endlich den herrn D. Krunig, meinen gefälligen, fleißigen Freund, eine der beschwerlichsten Arbeiten zu übernehmen, und allen Liebhabern ben Gebrauch dieses Werkes durch ein vollständiges Register zu erleichtern. Ich bin überzeugt, eine billiges Publikum werde diese muhsame Arbeit selbst nicht minder gunftig und bankbar, als die Bereitwilligkeit meines Freundes, aufnehmen.

Vielfaltig ware ber Lohn für meine auf dieses Werk verwendete Bemuhungen, und meine Dankbarkeit ohne Grenzen, wenn ich, neben einer so reichen Erndte von Kenntnissen, welche mir diese lebersetzung desselben gewähret, mir auch mit einiger Hofnung schmeicheln durfte, die Erwartungen deutscher Leser nicht ganz unerfüllt gelassen, und ihre Wünsche nur einisgermassen befriediget zu haben.

D. Friedrich Heinrich Wilhelm Martini. Berlin, ben sten Oftober 1774.

Herrn von Buffons

Naturhistorie

VII. Band.

1774.

1174740 TUEN 92-

-

Von der Natur der Thiere.





Allgemeine

Raturhistorie.

Abhandlung

von der

Natur der Thiere.

Benn bloß die Vergleichung unterschiedener Sachen mit einander uns lehret, daß unsere Kenntniß lediglich auf den Vershältnissen der Sachen gegen diesenigen beruhet, welche ihnen ahnlich oder von ihnen untersschieden sind, ingleichen daß wir von der Natur des Menschen ungleich weniger begreifen würden, wenn keine Thiere vorhanden wären; so ist wohl nichts natürlicher, als daß wir, nach Betrachtung des Menschen

schung bedienen. Muffen wir also, nach dieser Bors aussesung, nicht vornämlich die Natur der Thiere zu erforschen, ihren Bau zu vergleichen, ihre natürlis dun Einrichtungen überhaupt kennen zu lernen suschen, um davon besondre Anwendungen machen, die Alchnlichkeiten entdecken, die Berschiedenheiten eins ander nähern und aus diesen Bergleichungen zusams men genommen so viel Erläuterung nehmen zu können, als nothwendig ist, um die Hauptwirfungen in der Mechanik lebender Wesen einsehen zu lernen und auf diesem Wege zu der großen Wissenschaft, deren Gegenstand der Mensch selbst ist, zu gelangen?

Den Unfang wollen wir mit einer gang einfachen Betrachtung unferer Gegenstande machen, den benm erfeen Unblick unermeglich scheinenden Umfang berfelben fogleich möglichft einzuschranken und in engere Grenzen zu ziehen suchen. Die Gigenschaften, welche bem Thiere mit aller Materie gemein find, fommen biet gar nicht, oder wenigstens nicht in besondre Betrach. nung 1). Jeder thierische Rorper bat seine Ausdeh: nung, Schwere, Undurchdringlichkeit, Figur und Rabigfeit, durch die Wirkung oder den Widerstand fremder Rorper, in Bewegung oder in Rube gefest zu werden. Alle diese der übrigen Materie nicht min-Der zukommende Gigenschaften, laffen sich nicht als Eigenschaften betrachten, woraus man die Natur der Thiere fennen ju lernen vermogte. Gie fonnen bas her nicht anders, als Beziehungsweise gebraucht wers Den, in fo fern man g. B. Die Große, Die Schwere, bag

¹⁾ Man sehe was hiervon in der II. Abtheilung des III. Bandes im 1 Kap. S. 137 m. gesaget worden.

bas Gewicht, die Figur 2c. eines Thieres gegen bas andere zu halten gedenket.

Nicht minder nothig ist es, von der eigenthums lichen Natur der Thiere diejenigen Vermögen, welsche den Pflanzen eben so wohl zukommen, gehörig abzusondern. Denn man weis, daß bende das Bermögen, sich zu nähren, zu entwickeln und fortzupflanzen mit einander gemein haben. Diese dren Eigensschaften gehören also nicht mit in den eigentlichen Vergriff der bloß thierischen Dekonomie, weil sie auch im Pflanzenreich eben so wohl statt sinden. Das ist eben die Ursache, warum wir von der Nahrung, Entswickelung und Fortpflanzung lange vorher geredet has ben, ehe wir noch dassenige vortrugen, was von den Tieren ganz allein gesaget werden kann.

Da nun zur Klasse der Thiere viel belebte Wesen gerechnet werden, deren Organisation so wohl von der unstigen, als vom Bau derjenigen Thiere sehr weit abweichet, die mit uns die meiste Achnlichkeit haben; so mussen wir in unsern Betrachtungen diese besondre Urt von thierischer Natur gänzlich übergehen und uns bloß an die Natur solcher Thiere halten, die mit uns am nächsten übereinkommen Die thierische Oekonomie einer Auster also kann hier keinen Theil unserer Abhandlung ausmachen.

Insofern aber der Mensch kein blosses Thier und seine Natur über alle Thiere weit erhaben ist, so kommt es uns zu, die Ursache dieser großen Vorzüge deutlich zu entwickeln, und aus deutlichen, zuverläßigen Prosben den Grad vestzusesen, um welchen die ihierische Natur

Natur unter die unfrige herabzusegen ist, um das, was bloß unter die menschlichen Borzüge gehoret, von demjenigen wohl unterscheiden zu können, was ihm gemeinschaftlich mit den Shieren zukömmt.

Bur bessern Sinsicht unsers Gegenstandes haben wir ihn die hieber deutlich umschrieben, und mit Aberda sonderung aller daran grenzenden Nebensachen, bloß das Norhwendigste benbehalten. Um ihn mit aller möglichen und nöthigen Ausmerksamkelt betrachten zu können, wollen wir ihn ieso in großen Abtheilungen einzeln durchgehen. Bor der einzelnen Untersuchung aller Theile der thierischen Maschine und ihrer naturelichen Verrichtungen, wollen wir erst überhaupt bestrachten, was die Maschine zu bewirken vermag und ohne Rücksicht auf die Ursachen, sogleich die Wirskungen zu bestimmen suchen.

Es giebt zwenerlen Arten des thierischen Dasenns, welche die gange Lebenszeit hindurch beständig mit eine ander abwechseln. Wir mennen den Zustand ber Bewegung und Rube oder das Wachen und den Schlaf. Im erstern Buftande befinden fich alle Triebs federn der Maschine in beständiger Wirksamkeit, im andern bloß ein Thell berfelben, welcher aber nicht bloß im Schlaf, sondern auch im Wachen sich tha: tig beweiset. Dieser Theil von thierischemechanischen Triebfedern ist also unbedingt nothmendig, weil ohne Denfelben bas Leben des Thieres auf keinerlen Urt befteben fann, er ift auch nicht von den übrigen abbane gig, weil er gang allein wirfet. Singegen muffen Die andern Triebfedern von diesen abhängen, weil sie ohne diefen ihre Wirksamkeit nicht außern konnen. Auf ben einen Theil grundet sich also die ganze thieri:

The record of the same and the first

Che

19 199 ilabertation of the

sche Dekonomie, weil dieser ohn Unterlaß fortwirket. Der andere Theil ist nicht so wesentlich, well er sich nur zuweilen und abwechselnd wirksam beweiset.

Diese erste Abtheilung der thierischen Defonomie hat mir febr naturlich, allgemein und wohlgegrundet zu fenn geschienen. Gin schlafendes oder in Rube fich befindendes Thier ift eine minder gusammengeschte und leichter zu übersehende Maschine, als ein Thier, welches im Zustande des Wachens oder feiner Bewes gung betrachtet wird. Diefer mefentliche Unterschied ift nicht bloß eine Beranderung des Zustandes, wie an einem unbelebten Rorper, ben melchem es gleich viel ift, ob er fich in Bewegung oder in Rube befine Det; denn ein lebloser Rorper mird in jedem dieser ben; Den Umftande fo lange beffandig verbleiben; bis er durch außere Rrafte oder fremden Widerfrand geno: thigt wird, feinen Zuftand zu verandern. Ben den Thieren hingegen geschehen diese Beranderungen des Buftandes aus eignen Rraften. Es gebet von Das tur und ohne Zwang von der Bewegung gur ges wöhnlichen Rube, von diefer aber zur Bewegung über. Der Augenblick des Erwachens kommt eben so nothwendig, als der Augenblick des Einschlafens, wieder. Bende murden fich, ohne Benhulfe frem. Der Urfachen, ficher einfinden, weit das Thier einen oder ben andern Buftand nur auf eine gemiffe Zeit aus balten fann, und ein beständig fortgesettes 2Bachen oder ununterbrochner Schlaf, beständig fortdaurende Bewegung oder immermahrende Rube, eines eben fo gewiß, als bas andere, die Bewegungen bes Les bens unterbrechen und aufheben wurde.

Wir haben also in der thierischen Dekonomie zwo Hauptabtheilungen der mechanischen Triebsedern zu machen, und uns einen Theil derselben als beständig, den andern als abwechselnd wirksam zu denken. Die Wirkungen des Zerzens, und, ben athmenden Thieren, auch der Lungen, ingleichen die Wirkungen des Herzens einer neugebohrnen Frucht, scheinen den eristen Theil, die Wirkungen der Sinne, die Bewesgungen des Körpers und der Glieder, den andern Theil der thierischen Dekonomie auszumachen.

Wenn mir uns nun Geschöpfe benfen, welchen die Natur bloß den ersten Theil der thierischen Detos nomie verlichen batte, fo murden diefe Wefen, ob ihnen gleich die Ginnen und fortfdreitende Bemes gung nothwendig fohlten, dennoch belebte Geferopfe und von schlafenden Thieren fast gar nicht unterschieden senn. Gine Auster, eine Thierpflanze, Die wes Der außere merkliche Bewegung, noch außere Sinne hat, ift als ein zu beständigem Schlaf bestimmtes Beschöpfe zu betrachten. In dieser Bedeutung ift auch ein Gewächs für nichts anders, als für ein schlas fendes Thier anguschen. Ueberhaupt konnten Die Berrichtungen aller organischen Wesen ohne Bemegung und Ginnen, mit den Berricheungen eines Thieres verglichen werden, welches die Ratur zu eis nem beständigen Schlaf bestimmt hatte.

Der Schlaf ist also ben den Thieren kein zufällie ger, durch mehr oder weniger Unsträngung der Kräste benm Wachen verursachter Zustand, sondern viels mehr eine wesentliche, zum Grunde der thierischen Einrichtung gehörige Urt ihres Dasenns. Mit dem Schlase machen wir den Ansang unseres Dasenus.

Die Frucht schläft fast beständig, und ein Rind schläft mebr, als es wachet.

Db also gleich der Schlaf ein bloß leidender Zu: fand, und gleichsam eine Urt des Todes ju fenn scheis net; so ist er doch vielmehr wirklich der erfte Zustand eines auflebenden Thieres, der Grund des Lebens. Er ift weder eine Beraubung, noch eine Berniche tung, sondern eine wirkliche und allgemeinere Urt des Dasenns, als irgend eine andere. Wir alle find eber auf diefe, als auf eine andere Art, und alle Sinnen: lose organische Wesen sind bloß auf diese Urt, vorhan: Reines befindet fich in beständiger Bewegung und alles, was da ift, enthalt in seinem Dasenn mehr oder weniger von diesem Zustande der Rube.

Wenn wir das allervollkommenfte Thier auf dies sen allein und beständig wirkenden Theil der thieris schen Ginrichtung berunter fegen, fo mird es von Den Befen , denen wir faum den Ramen eines Thieres zugestehen, wenig oder gar nicht unterschleden, und in Unfehung feiner außern Berrichtungen, einer Pflange nicht unahnlich zu fenn scheinen. Denn ob wohl ber innere Bau der Pflanzen und Thiere merflich von ein: ander abweichet, fo werden wir doch an benden einers len Wirkungen bemerken, und feben, daß bende nur fich nahren, machfen, sich entwickeln, daß bende zwar ben Grund einer innern Bewegung in sich, oder ein Pflanzenartiges Leben haben, aber auch bende feine fortschreitende Bewegung, feine sichtbare Wirfung, fein Gefühl und nicht das mindeste außere Beichen oder irgend einen deutlichen Charafter eines thierischen Lebens außern. Mun wollen wir aber eins mal diesem innern Theil ein anftandiges Bewand umbangen

pången oder ihn mit Sinnen und Gliedmaßen aus; ruften, augenblicklich mird sich das thierische Leben, und zwar in einer desto größern Vollkommenhelt offenbaren, se mehr Sinne, Gliedmaßen und andere äußere Theile wir an diesem Gewande bemerken. Also hat man bloß in dieser Bekleidung den Unterschied eines Thieres von dem andern zu suchen. Der innere Theil, oder der Grund der thierischen Einrichtung, ist, ohne Ausnahme, allen Thieren eigen, auch setzner Form nach, ben Menschen und mit Fleisch und Blut versehenen Thieren saft einerlen. Desto man: nigfaltiger ist aber die äußere Bekleidung, an deren äußern Theilen man den größen Unterschied bemer: ken kann.

Um beger verftanden zu werden, wollen wir ein: mal zwischen dem Rorper eines Menschen und eines Thieres, 3. B. eines Pferdes, Ochfens, Schweines u. f. m. einen Bergleich anstellen. Der innere, ftets wirkfame Theil ber mechanischen Triebfebern, bas Berg und die Lungen, oder, allgemeiner ju reden, Die Werkzeuge des Kreislaufes und des Athemhobs lens, pflegen ben Menschen und ben Thieren febr genau mit einander überein zu fommen, in der außern Befleidung aber ift ein merklicher Unterschied mahr: Junehmen. Das Anochengebaude des menschlichen und thierischen Rorpers bestehet zwar aus ziemlich abnlichen Theilen, welche sich aber in Linsehung ber Bahl, der Große und Stellungen unbeschreiblich ftart von einander unterscheiden. Die Anochen find an benderlen Urt von Korpern mehr ober meniger verlan: gert oder abgefürzt, bald runder, bald flacher an dem einen, als am andern; die Enden find bald weniger, bald mehr erhoben oder ausgehöhlt, manche jusam: menge:

mengewachsen, einige, wie die Schlüsselbeine, pfles gen ben Thieren ganzlich zu sehlen, andere, wie die Erhöhungen der Tase, die Wirbelbeine, die Ribe ben u. s. w. in größerer Anzal, noch andere, als die Rnochen an den Sußblättern und an den Zeen, in geringerer Anzal vorhanden zu sehn, wodurch nothe wendig sehr beträchtliche Berschiedenheiten in der Gesstalt des Körpers der Thiere, in Vergleichung mit einem menschlichen Körper, entstehen mussen.

Den groften Unterschied werben wir, ben auf: merkfamer Betrachtung, in den außern Theilen finden und mahrnehmen, daß in diefer Absicht allemal det menschliche Rorper am ftartften bom thierischen abs Wir wollen, wie gewöhnlich, dren Saupt: abtheilungen vom Rorper machen und einen Theil den Rumpf, den andern den Ropf nennen, unter bem britten aber die Gliedmaßen jusammennehmen. Um Ropf und an ben Gliedern, als den außerften Theilen des Korpers, wird man zwischen Menschen und Thieren allemal den groften Unterschied bemer: Fen. Betrachten wir ferner die außern Enden jedes dieser dren Saupttheile, so werden wir benm Rumpf ebenfalls an feinem obern und unterften Ende die grofte Berfchiedenheit entbecken. Der Rorper eines Menschen ift oben mit Schluffelbeinen verfeben, mels che ben den meiften Thieren fehlen. Um untern Ende bes Rumpfes findet fich ben den Thieren eine gemiffe Ungal von außern Wirbelbeinen, Die eigentlich ihren Schwanz ausmachen, und wovon am untern Theile bes menschlichen Rumpfes nichts mahrzunehmen ift. Außerordentlich ftark ift eben diefer Unterschied zwie fchen menichlichen und thierischen Rorvern benm une tern Theile Des Ropfes, an ben Kinnbacken, benm obern

obern Theil aber, am Stirnbein zu merken. Die meis sten Thiere haben sehr verlängerte Rinnbacken, dages gen aber desto kürzere Stirnbeine. Vergleicht man endlich die thierischen mit menschlichen Gliedmaßen, so wird man in der Ueberzeugung völlig bestärket, daß in den äußern Enden derselben der Unterschied am stärksten in die Augen fällt. Nichts kann, benm ersten Anblick sich weniger gleichen, als die Hand einnes Menschen in Vergleichung mit dem Fuß eines Pferdes oder eines Kindes.

Wenn man alfo das Berg fur ben Mittelpunkt in ber thierischen Maschine annimmt, so findet man den Menschen, in Unsehung dieses und anderer damit verbundnen Theile vollkommen den Thieren abnlich. Je weiter man aber von diesem Mittelpunkt abgehet, Desto beträchtlicher wird auch diefer Unterschied, wels cher fich in den außersten Theilen am allerftarkften zeis get. Wo man fcon in Diefem Mittelpunkt felbft eine merkliche Abweichung wahrnimmt, da ist auch das Thier gewiß vom Menschen so febr unterschieden, daß man es gleichfam als ein Thier von ganz anderer Das tur, welches mit den bier zu betrachtenden Thiergate tungen gar nichts gemein bat, ansehen muß. Die meiften Infetten i. B. find in Unjehung diefes Saupte theils der thierischen Dekonomie gang besonders ges bauet. Man findet ben ihnen, ftatt eines Bergens und der Lungen zwar Theile, welche zu den unente behrlichsten Lebensverrichtungen ebenfalls dienen fone nen, und aus diesem Grunde als abnilche Gingeweis De betrachtet werden, ihr Unterschied ist aber sehr wes fentlich, sowohl in Unsehung des Baucs, als der Summe ihrer Birtungen. Man überfieht auch gar wohl mit Linem Blick den einleuchtenbften Unterfchied amischen

zwischen Menschen, Thieren und Infelten. Die fleinste Unabulichfeit im eigentlichen Mittelvunfte der thierischen Defonomie, pflegt schon mit unglaublichen Abweichungen in den außern Theilen begleitet zu fenn. Das Berg der Schildkrote hat einen besondern Bau. Ift fie aber nicht auch das außerordentlichfte Thier, welches mit keinem andern kann verglichen werden?

Man betrachte nur einmal den Menschen, die vierfüßigen Thiere, Die Bogel, Die Wallfischarten, Die Rifche, Die bendlebigen Thiere oder Almphibien und Friechenden Thiere - mas für unbeschreibliche Bers anderungen der Figuren, der Berhaltniffe ihrer Rors per, der Angal und Stellung ihrer Gliedmogen! Bas für unglaubliche Mannigfaltigfelt in der Gubstanz ihres Fleisches, ihrer Knochen und ihrer Bedes dungen! Un den meiften vierfüßigen Thieren bemer: fet man Schwange, horner und gang andre außere Theile, mie ben den Menschen. Die Wallfischarten, welche schon in einem gang andern Elemente leben, pervielfältigen sich zwar durch eben den Weg der Forts pflanzung, wie die vierfußigen Thiere, fie pflegen aber in der Gestalt von diesem ganglich abzuweichen, da fie unterwärts an ihrem Körper nichts von außern Gliedmaßen haben. Noch mehr unterscheiden sich von ihnen die Oogel durch ihre Schnabel und Federn, durch ihren Rlug und ihre Bermehrung durch Eper. Dieser Unterschied geht noch weiter ben den Fischen und Amphiblen, wenn man fie mit menschlichen Gestallten vergleichet. Die Eriechenden Thiere find aller außern Gliedmaßen groftentheile beraubet. Man entdeckt also die größte Berfchiedenheit in der außern Befleidung. Dagegen find von innen fast alle Thiere von einer abnlichen Beschaffenbeit. Alle find mit

Herz und Galle, Magen, Eingeweiden und Geburter gliedern versehen. Diese Theile behalten also den Rang der mesentlichsten in der thierischen Einrichtung, weil sie unter allen die beständigsten, und den wenigesten Abweichungen unterworfen sind.

Indeffen findet man in der Beffeldung felbit einie ge Theile beständiger, als die andern. Gemiffe Sinne vermiffet man ben feinen von diefen Thieren. Dem Urtitel von den Sinnen 2) haben wir unfere Bedanten von ihrer Urt zu fühlen gefaget. ber Beschaffenheit ihres Geruchs und Geschmackes baben wir noch die wenigste Rennenig, bagegen find wir ben allen Thieren von ber Gegenwart ihres Gefichts, und vielleicht auch ihres Gehores überzeuget. Die Sinnen machen also ben anbern wesentlichen Theil der thierischen Einrichtung aus, wie das Gebirn nit feinen Umfleidungen, weil man es ben allen mit Sinnen begabten Thieren als einen Theil antrift, in welchem die Werkzeuge der Sinnen oder die haupt quellen der Empfindungen verborgen liegen, und auf welchen alle sinnliche Wirfungen ben erften Ginbruck machen.

Sogar die meisten Insekten selbst, welche doch bon andern Thieren in Anschung des Mittelpunktes ihrer thierischen Dekonomie, so unglaublich weit abzurweichen pflegen, haben in ihren Köpsen etwas, das die Stelle des Gehirns vertreten muß, und Sinnen, deren Verrichtungen, wie ben den Sinnen anderer Thiere, beschaffen sind. Diesenigen welche derselben, wie die Austern, ganzlich beraubet zu senn scheinen, muß

e) G. Y. Band bon G. 317 11. f. f.

muß man als Zalbthiere, oder als Wesen betrache ten, welche die Schattirung zwischen Thieren und Gewächsen ausmachen.

Der zweete wesentliche Theil der thierischen Binrichtung bestehet also im Gehirn und in den Sinnen. Das Gebirn ift der Mittelpunkt der Bee fleidung, fo wie das Berg der Mittelpunkt vom in: nern Theil der Thiere. Aus dem Gehirn erhalten alle Die außern Theile, vermittelft des Ruckenmarks und ber Nerven, als der Berlangerungen deffelben, Bes wegung und Wirksamkeit. Wie das Berg und den gange innere Theil mit dem Gehirn und der gangen außern Befleidung burch Blutgefaße, welche fich bat rinn ausbreiten, zusammen hanget, eben fo verbindet fich das Gehirn mit dem Bergen und allen innern Theilen durch ungablige Zweige dahin laufender Der: hieraus entsteht eine innige und gegenseitige Bereinigung. Go berschieden indessen die Berrich: tungen bender Berkzeuge, fur fich betrachtet, ju fent scheinen, so wenig kann doch eines ohne bas andere bestehen, wenn das Thier nicht augenblicklich das Les ben verlieren foll.

Das herz und der ganze innere Theil befinden sich, ohne Benhulfe irgend einer außern Ursach, bes ständig in einer ununterbrochenen, so zu sagen mechanischen, Wirksamkeit. Die Sinnen hingegen, und was wir die Bekleidung genennet haben, wirken abswechselnd, nach den Bewegungen, welche durch außere Gegenstände von Zeit zu Zeit in ihren Werkzeugen erreget werden. Die außern Gegenstände wirken unmittelbar auf die sinnlichen Werkzeuge, die Sinnen werden durch die Wirkung derselben in Ihre Buffons augem, traurb, VII 2.

Agfeit gesehet, und bringen den angenommenen Einsdruck bis zum Gehirn, wo er zu einer sogenannten Empfindung (Sensation) wird. Nach Beschaffens heit dieses Eindruckes wirket hernach das Gehirn auf die Nerven, und pflegt ihnen genau dieselbe Art von Erschütterungen mitzutheilen, die es eben erhalten hatte. Durch diese Art von Erschütterung der Ners ven werden hernach, außer der sortschreitenden Bewes gung, alle übrige äußere Handlungen des Körpers und seiner Gliedmaßen hervorgebracht. So oft eine Urssach auf einen Körper wirket, übet bekannter maßen derselbe auf die Ursach eine verhältnismäßige Gegenwirkung. Her pflegen die äußern Ursachen durch die Sinnen auf das Thier zu wirken, das Thier aber vermittelst der äußern Bewegungen auf die Gegenssstände zurückzuwirken. Ueberhaupt ist jede Wirkung eine Ursach, die eine Gegenwirkung hervorbringet.

Hier muß ich billig den Linwurf erwarten, daß die Wirkung mit ihrer Ursach in gar keinem Verhalts niß stehe; daß ben vesten Körpern, die sich bloß nach mechanischen Gesehen richten, die Gegenwirkung alles mal der Wirkung gleich, benm thierischen Körper aber die äußere Bewegung oder Gegenwirkung viel größer, als die Wirkung sen; daß man folglich die fortsschreitende und andere Urten der äußern Bewegung nicht als bloße Wirkungen des Eindrucks äußerer Gegenstände auf die Sinnen zu betrachten habe.—Die Untwort hierauf ist leicht gegeben. Obgleich in gewissen Fällen und unter gewissen Umständen die Wirkungen mit ihren Ursachen in genauem Verhälts niß zu stehen scheinen; so gtebt es doch in der Natur viel mehrere Fälle und Umstände, wo dieses Verhälts niß der Wirkungen gegen die scheinbaren Ursachen gar nicht

nicht statt sindet. Mit einem einzigen Funkchen läßt sich ein ganzes Pulvermagazin anzunden, oder ein Schloß in die Luste sprengen. Durch ein gelindes Reiben erreget man ben elektrischen Versuchen einem hestigen Stoß und gewaltige Erschütterungen, die sich in eben dem Augenblick unglaublich weit fortpslanzen und in der Theilung unter viele nichts verlieren. Tausend Personen, die sich ansassen oder ben der Haufend Personen, die sich ansassen oder ben der Hand halten, werden gleich stark und fast eben so heft zig davon gerühret, als hatte der Stoß nur auf einem getroffen. Kann es uns ben solchen Benspielen wohl als etwas ganz Außerordentliches vorsommen, wenn im thierischen Körper nach einem schwachen Eindruck auf die Sinne, die heftigste, in allen außern Bewessungen sichtbare Gegenwirkungen erfolgen?

Es giebt nur wenig Ursachen, die wir danz übers feben oder beren Wirfungen wir genau in ihrem gane den Umfange bestimmen können, aber desto mehr folsche, deren Eigenschaften wir nicht begreifen, deren Wirfungsart wir nicht fennen, deren Berhalfnif alfo au ihren Wirkungen wir nicht zu schäßen vermögen-Wenn es ben uns fteben foll, eine Urfache zu meffen, fo muß diefe nur einfach und immer einerlen, auch thre Wirkung muß beständig fenn, ober, welches einers len ift, ihre Abanderungen muffen nach einem Befet erfolgen, das wir in allen feinen Berhaltniffen einfe-In ber Ratur aber entstehen die meisten Wirs fungen aus unterschiedenen, manniafaltig untereins ander verbundenen, oder folden Urfachen, deren Albs andernde Wirfungen in den Graden ihrer Wirffams feit fich an feine Regel, an fein unveranderliches Gefeb, zu binden scheinen, Die wir alfo gar nicht meffen, auch nicht einmal fo schafen fonnen, wie man Babe. scheinlichkeiten zu berechnen pfleget, um sie der Wahre beit so viel, als möglich, zu nahern.

Ich will also ben Cas pe daß die fortschreitende und alle außere Bewegungen des Thieres den Gindruck der Gegenstande auf die Sinne zur Urfach, oder mobl gar zur einzigen Urfach haben, nicht so mohl für eine ausgemachte Bahrheit, als vielmehr fur eine folche Wahrscheinlichkeit ausgeben, die sich auf gute Wehnlichkeiten zu grunden scheinet: denn ich febe, daß in der Natur alle organische Wesen, die keine Sinne haben, sich auch nicht von einer Stelle zur andern bewegen, daß hingegen alle mit Ginnen begabte Thiere mit einer wirksamen Rraft ausgeruftet find, nicht allein ihre Glieder zu bewegen, sondern auch (willführlich) den Ort oder ihre Stellung zu veran: Ich nehme ferner wahr, daß eben diese Wir: tung außerer Gegenstande auf die Sinne das Thier . oft augenblicflich in Bewegung feget, ohne daß, dem Anscheine nach, der Wille daran einigen Antheil nimmt, ja daß auch sogar in solchen Fallen, wo der Wille die Bewegung bestimmet, er selbst vorher durch eine Empfindung erreget worden', die aus dem wirf: lichen Gindruck der Sachen auf die Ginne oder aus der Erinnerung eines vorhergegangenen Gindruckes entstanden mar.

Um diesen Umstand noch begreislicher zu machen, wollen wir uns einmal selbst betrachten und das Physsische unserer Handlungen ein wenig zergliedern. Wenn uns eine Sache durch irgend einen unserer Sinnen rühret, und erst eine angenehme Empfindung, durch diese aber ein Verlangen erreget, so muß dieses Verlangen sich nothwendig auf einige unserer Eigensschaften

Schaften und auf einige Arten unseres Genuffes bezies ben. Es ift fein anderer Bewegungsgrund, eine Sache zu verlangen möglich, als um fie zu feben, zu boren, ju riechen, ju schmecken oder ju fublen. Un: fer Verlangen grundet sich bloß auf die vollkommne Befriedigung entweder bes einzigen Sinnes, wodurch wir den Gegenstand unseres Berlangens empfinden, oder mehrerer Sinnen zugleich. Wir munichen badurch namlich die erfte Empfindung noch angenehmer ju machen oder noch eine andre ju erregen, die uns einen doppelten und erneuerten Genuß des empfund: nen Gegenstandes gemabret. Denn fonnten wir in dem Augenblick, da wir ihn empfinden, ihn vollkom= men und mit allen Sinnen zugleich aufeinmal genugen, fo blieb uns nichts zu munschen übrig. Das Ber= langen entsteht also aus unserer zu nahen ober zu ente fernten Stellung in Unfebung des Segenftandes, den wir eben empfinden. Es ift alfo naturlich, daß wir Diefe Stellung, um des beffern Genuffes willen ans bern, weil wir mit der Empfindung des Gegenstans des jugleich die Unbequemlichkeit unserer Stellung, Die uns im vollkommnen Genuffe beffelben gu bindern fcbien, bemerften. Die Bewegung alfo, Die wir zufolge dieses Verlangens machen, grundet sich, wie Das Berlangen felbst, bloß auf den Gindruck, welchen. Diefer Gegenstand auf unfre Sinne machte.

Wir wollen annehmen, eine Sache, die mir mit unfern Augen empfunden, und welche wir zu berühr ren wunschen, sen in der Nabe. In viesem Fall strecken wir den Arm aus, um sie zu ergreisen. Sind wir aber davon zu weit entsernet, so sehen wir uns in Bewegung, um ihr naber zu kommen. Wird nicht ein in Gedanken vertiester Mensch, wenn er hungrig ist und Brod vor sich siehet, nach diesem Brode gret: sen, auch wohl davon essen, ohne sich dessen bewußt zu sen? Diese Bewegungen sind eine nothwendige Folge vom ersten Sindruck der Gegenstände, und würden allemal unausbleiblich darauf erfolgen, wenn andere zugleich dadurch erregte Sindrucke sich dieser natürlichen Wirkung nicht entgegen sehten und also die Wirkung des ersten Eindruckes entweder schwäscheten oder gänzlich unterbrächen.

Ein Sinnenloses organistres Wesen also, wie z. B. eine Auster, die mahrscheinlicher weise nur mit einem sehr groben Gesühl begabet ist, hat weder die Fähigkeit, seinen Ort zu verändern, noch Empsin: dung oder Verstand, weil eines, wie das andere, sonst gewiß ein Verlangen erregen und sich durch äußere Vewegungen offenbaren würde. Ich will dadurch nicht sagen, daß dergleichen empsindungslose Wesen auch des Vewußtsenns ihrer selbst und ihres Dasenns gänzlich beraubet wären; so viel ist indessen gewiß, daß man ihnen dieses Vermögen nur sehr und vollkommen zueignen kann, weil sie vom Dasenn am derer Wesen nichts zu empsinden oder sich dessen bes wußt zu senn scheinen.

Das Berlangen entstehet also bloß aus der Wirkung der Gegenstände auf die Sinnen, und auf ein solches Berlangen grundet sich wieder die fortschrete sende Bewegung. — Um dieses begreislicher zu maschen, wollen wir einmal den Fall annehmen, ein Mensch befände sich in dem Augenblick, da er sich einer Sasche nähern wollte, aller dazu nöthigen Gliedmaßen bes raubet; wurde nicht ein solcher, wenn ihm die Jüße sehlten, auf den Knien, oder wenn er auch die Obersschlen

fchenkel eingebußet, auf den Sanden fortzukriechen, und, wenn er auch fogar um Sande und Urme fame, fich, ben fortdaurendem Berlangen ber Unnaberung, fortumalten fuchen? Zuverläßig wird er in folchen Rallen alle Rrafte feines Rorpers, Die gange Biege famteit feines Ruckgrades anwenden, ja fogar mit fels nem Rinn oder feinen Bahnen fich fortzuhelfen bemus bet fenn. Ronnte man feinen Leib in einen phyfischen Dunkt, oder in ein rundes Sonnenstaubchen vermandeln, ohne dadurch dem erwähnten Berlangen Abbruch zu thun, so wird er auch noch alsdann alle Rrafte ju Beranderung feines Ortes anftrangen ; weil ihm aber nun alle andere Mittel zur Bewegung. außer der Wirkung auf die Oberflache, welche ibn tragt, benommen waren, fo murde er nicht unterlaffen, fich mehr oder weniger zu erheben, um feinen Begenstand zu erreichen. 3) Die außern und forte ruckenden Bewegungen pflegen also nicht bloß vom 23.4

2) Um die Deutlichkeit aufs hochfte gu treiben, ift hier, meines Erachtens, herr von Buffon, burch alljuges naue Zergliederung feines angenommenen Benfples les, wieder undeutlicher geworden, als er anfang-Die Erfahrung zeiget allerdings, baß auch verftimmelte Menschenkörper alle sonft unges wohnliche Mittel anwenden, ju Befriedigung ihres Berlangens ben Ort oft ju verandern; warum aber, jum Erweis diefes naturlichen Deftrebens, die Gins bildung einen menschlichen Korper erft bis zu einem physischen Punkt ober bis zu einem Sonnenstaubs chen zergliedern foll? und mas der herr Verfaffer unter der Erhebung eines Vergleichen menschlichen Sonnenstäubchens durch die Wirkung auf die Fla-che, worauf er liegt, verstehen mag? — bas hat mir wenigstens unertlarbar geschienen; es ift also leicht möglich, daß der herr Prof. Raftner sowohl, als ich, den Sinn dieser dunkeln Stelle nicht vollige nach

Bau und von der Gestalt eines Körpers und seiner Gliedmaßen abzuhängen. Denn die außere Bildung eines mit Sinnen und einem zu ihrer Besriedigung abzielenden Berlangen begabten Wesens mag beschafe sen seyn, wie sie will, so wird es gewiß allemal sich auf eine oder die andere Art bewegen.

Die Leichtigkeit, Geschwindigkeit, Richtung, Fortfegung u. f. m. ber Bewegung grundet fich fren: lich auf den außern Bau eines Korpers; allein die Urfache, der Quell, die Birkung und Bestimmung Derfelben find bloß das Werk des Berlangens, mels ches der Gindruck außerer Begenftande guf Die Gin= nen wirkte. Denn man sege nun einmal voraus, Die außere Bildung eines Menschen fen unverandert in ihrem naturlichen Zustande geblieben, dagegen mar er allmalig feiner Sinne beraubet worden. sem Kall wird sich ein Blinder gewiß nicht von der Stelle bewegen, um fich eine Augenweide zu verschafe Ein Cauber, auf deffen Ohren der Schall feis nen Gindruck machet, wird feinen Ort gewiß um fei: nes Lones willen, ein Geruchlofer um feines Boble geruches oder Geftantes millen, ein Gefühl und Geschmackloser um feines Gegenstandes willen verandern, der bloß auf diese benden Sinne zu mirten permag. Wenn feine Ginne feines Gindruckes fabig find, fo kann er auch nichts zu ihrer Befriedigung unternehmen. Ein folcher Menich wird also bestäne

nach der Borstellung, welche sich der herr Verfasser daben gemacht, ausgedruckt haben mögen. Indes sen gehet in der Erklärung dadurch nichts verlohren, weil man die Wahrheit einsiehet, ohne die Benspiele den einem Aruppel die auf die Sonnenstäudchen zu verfolgen.

27. . .

dig in Ruhe bleiben, weil nichts von aussen auf ihn wirket, folglich nichts ein Berlangen oder Abscheu in ihm erreget, wodurch er genothigt werden konnte, seis ne Stelle zu verändern, wozu er doch, vermöge der Beschaffenheit seiner aussern Bildung alle Fähigkeit ten besäße.

Die natürlichen Bedürfniffe, j. B, die Nothe wendigkeit, fich zu nahren, find innere Bewegung gen, durch deren Gindrucke Berlangen, Gehnsucht und fogar Rothwendigkeit erreget werden. nen daber in einem Thier außere Bewegungen wirs fen, und wenn diefes nur nicht aller außern Sinne be: raubt, wenn es nur mit einem, feinen Bedurfniffen angemeffenen Sinne begabet ift, wird es zu deffen Befriedigung alles mögliche anwenden. Das Bei durfniß ist nicht das Derlangen felbft. Es unterscheidet sich vom lettern, wie die Urfach von ihrer Wirfung, und fann, ohne Benbulfe der Sinne, gar fein Berlangen erregen. Go oft ein Thier einen Gegenstand wahrnimmt, welcher auf seine Bedurfniffe Beziehung bat, entsteht in ihm ein Verlangen oder eine Sebnjucht, welche das Thier in Wirksamkeit feget.

Die angere Gegenstande wirken auf unsere Sinnen, sie werden also zu einer Ursach, die nothwendig in denselben eine Wirkung hervorbringen muß. Man wurde leicht begreifen, daß aus derselben eine Bewes gung des Thieres erfolgen wurde, wenn jede ahnliche Ruhrung der Sinne gleiche Wirkungen und Bewegun: gen hervorbrächte. Wie soll man aber die Veränderung der Wirkung der Gegenstande auf das Thier begreifen, woraus Verlangen und Abscheu entstehen? Wie soll

25 5

man das begreifen, was aufferhalb der Sinnen, mite ten zwischen den benden Wirkungen des Gegenstandes und des Thieres vorgehet? oder wie soll man sich die Verrichtung denken, welche doch die Vewegung urs sprünglich bestimmet, weil sie die Handlung des Thieres andert und leitet, bisweilen aber, ohne Rücksicht auf den vorhergegangenen Eindruck des Gegenstandes, ganzlich auf hebet?

Die Schwierigkeiten in Beantwortung diefer Fra gen find bier defto beträchtlicher, weil unfere Natur von Der thierischen so ftart abweichet, indem unfre Geele an ben meiften, ja vielleicht an allen Bewegungen Untheil nimmt, und es uns schwer werden muß, die Birfungen diefes geiftigen Befens von den Birfungen der Rrafte unfers bloß materialischen Theiles ju unterscheiden. Bloß die Aehnlichkeit, welche mir aus der Bergleichung unserer handlungen mit ben natur lichen Berrichtungen der Thiere nehmen, muß bier unfer Urfbeil bestimmen. Da nun diefes geiftige Wefen vorzüglich dem Menschen verlieben worden, und er, bloß durch diefes Wefen, bentet und überleget, das Thier hingegen bloß aus Materie bestehet, die weder denket, noch überleget, aber doch wirs ket und sich zu bestimmen scheinet, so konnen wir gar nicht in Zweifel ziehen, der Grund aller Bestimmung in den Bewegungen diefer Thiere muffe mohl eine bloß mechanische Wirkung senn und sich lediglich auf ihren pragmischen Bau beziehen. 4)

3d

⁴⁾ Mich dunkt, herr von Buffon sen hier in den entgegengesetzen Fehler derjenigen verfallen, welche den Thieren allzwiel geistige Vorzüge benlegen. Ich kann mich, aus erheblichen Eründen unmöglich entschlüßen,

Jch stelle mir vor, daß ben den Thieren die Wirstung der Gegenstände auf die Sinnen eine andere Wirkung auf das Gehirn hervorbringet, welches ich als einen innern und allgemeinen Sinn betrachte, der alle Eindrücke der äußern Simen anzunehmen sähig ist. Dieser innere Sinn kann aber nicht nur durch die Wirkung der äußern Sinnen und Werkzeuge stark erschüttert werden, sondern auch die aus dieser Wirskung entstandne Erschütterung lange Zeit benbehalten. In der Dauer eben dieser Erschütterung bestehet eigents lich der Eindruck, welcher desto stärker oder schwäscher ist, je längere oder kürzere Zeit sie gewähret hat.

Der innere Sinn unterscheibet sich also von den außern, erstlich durch die Gigenschaft, alle Gindrucke von jeder moglichen Urt und Befchaffenheit anzuneh: men, da hingegen die Begenftande auf die außere Sinne nur auf eine besondere, ihrer Bildung angemegne Urt, wirfen fonnen. Denn bas Auge, jum Bensplet, mird vom Schall so wenig, als das Ohr durch die Lichtstrahlen, erschüttert. Der zweete Um: terschied des innern Sinnes von den außern bestehet in der anhaltenden Dauer der von der Wirkung der außern Gegenstande verursacheten Erschutterung. In allen andern Absichten ift er von eben der Ratur, wie Die außern Sinne. Man hat fich alfo unter jenem, wie unter diefen, bloß ein Werkzeug, einen mechani: Schen Erfolg, einen bloß materialifchen Ginn zu ger benfen.

schlüßen, den Thieren alle Kraft zu denken, alle Spuseren eines geistigen Wesens abzusprechen, und werde vielleicht am Ende dieses Bandes anderer Gelehrten und meine Gedanken hiervon in einem besondern Anshange benfügen.

denken. Diesen innern materialischen Sinn haben wir mit allen Thieren gemein; wir haben uns aberzusgleich eines noch höhern Sinnes von ganz unterschied dener Natur zu rühmen, welcher in dem geistigen Wesen spronet, wovon wir beseelet und geleitet werden.

Das Gehirn des Thieres ist also ein innerer alle gemeiner und gemeinschaftlicher Sinn, ber alle Gin= brucke von den außern Sinnen, oder alle Arten von Erschutterungen, welche Die Wirfung ber Gegen: ftande hervorbringt, ohne Unterschied annimmt; und alle diefe Erschutterungen find im innern Sinn von weit langerer Dauer, als an ben außern. teften begreift man Diefes, wenn man ermaget, daß auch sogar ben den außern Sinnen schon eine merkli-che Verschiedenheit in der Dauer dieser Erschütterun: gen herrschet. Die Erschütterung vom Licht im Auge Dauret ungleich langer, als die Erschütterung im Dhr bom Schalle. Man darf hierben nur die befanntes ften Erfahrungen zu Rathe ziehen, um fich davon zu überzeugen. Gine gluende, mit einiger Beschwindig: feit gedrebete Roble, oder eine in die Sobe fleigende Rafete, pflegen unfern Augen, jene einen feurigen Rreis, diese einen langen brennenden Stral vorzustels Ien. Die Urfache von diesen Erscheinungen liegt bes fanntermaßen in ber Dauer der durch die Lichtstralen Im Berfzeuge Des Besichts verursacheten Erschuttes rung, weil man ju gleicher Zeit das erfte und leste Bild der brennenden Roble und der steigenden Rafete flebet. Die Zeit aber, zwischen dem ersten und lete ten Eindruck ift bier febr merklich. Bir wollen, ben Musrechnung Diefer Zwischenzeit einmal annehmen, es werde eine balbe oder eine Viertelfefunde dazu erfodert, ebe

ebe die gluende Roble ihren Kreis umschreiben und mieder an den erften Dunkt ihres Umfreises gelangen konne, In diefem Kall murde Die vom Licht im Aluge verurfachte Erschütterung ebenfalls eine halbe oder mes nigstens eine Biertelfefunde dauren. Die Erschuttes rung vom Schallbingegen ift von weit furgerer Dauer, weil das Ohr nur viel fleinere Zwischenzeiten bemers fen und unterscheiden fann. In Zeit von einer Bier: telfekunde find wir vermogend, einerlen Son dren bis viermal, oder dren bis vier auf einander folgende, und in einer halben Sefunde, fieben bis acht unterschiedene Zone, deutlich zu vernehmen, ohne daß der lette Gindruck mit dem erften fich vermenget. Jeder Zon pflegt fich deuelich und besonders einzudrucken. Da hingegen benm Muge der erfte mit dem legten Gindruck nur Ginen auszumachen scheinen. Aus diesem Grunde mußte fich auch nothwendig eine Folge von Karben, Die eben fo burtig; als Die Tone, nach eine ander famen, vermengen, und uns nicht fo deutlich, als eine gleiche Rolge von Tonen, ruhren konnen.

Es laßt sich daher mit Grunde vorläufig annehe men, daß die Erschütterungen hauptsächlich deswegen ungleich langer im innern, als in den außern Sins nen, dauren können, weil so gar in einigen dieser lettern die Erschütterung langer, als in den andern währet, wie eben ist vom Auge bewiesen worden, in welchem die Erschütterungen dauerhafter, als in den Ohren sind. Daher sind auch die Eindrücke, welche von diesem Sinne zum innern gelangen, viel starker als diesenigen, welche vom Ohre dahin gebracht wers den, und wir können uns folglich die Sachen, die wir gesehen, viel deutlicher und lebhafter, als die wir gehöret haben, vorstellen. Ueberhaupt scheint wohl,

unter allen außern Sinnen, das Auge die dauerhaftesten Erschütterungen anzunehmen, die also auf den innern die stärksten Eindrücke machen, ob sie gleich dem Scheine nach die schwächsten sind. Denn der Sinn des Besichtes hat, seiner Natur nach, mehr Uebereinstimmung, als irgend ein anderer, mit der Natur des innern Sinnes. Man könnte dieses schon aus der Menge der nach den Augen gehenden Nervendewisen, deren Anzal fast eben so groß in den Augen allein, als in den Werkzeugen des Gehörs, Gerus ches und Geschmackes zusammen genommen, ist.

Das Auge läßt sich daher gar wohl als eine Forts sehung des innern Sinnes betrachten. Wir haben schon im Urtikel von den Sinnen gesagt, das Unge sen eigentlich ein großer, ausgebreiteter Nerve oder eine Verlängerung des Werkzeuges, worinn der innere Sinn des Thieres wohnet. Man darf sich also gar nicht wundern, daß es mehr, als irgend ein ans derer Sinn, sich der Natur des innern Sinnes nas hert. In der That sind auch nicht allein die Erschütz terungen in demselben dauerhafter, wie dieses besons ders vom innern Sinne gesagt worden, sondern es hat auch vor den übrigen Sinnen viel herrliche Eigensschaften, welche den Eigenschaften des innern Sins nes gleichen.

In den Augen lieset man deutlich den Ausbruck ber innern Empfindungen. Es verrath gleichsam das Berlangen, welches ein darauf wirkender Gegenstand eben erzeugt hatte. Man kann es, wie den innern, als einen wirksamen Sinn, alle die andern Sinne hingegen muß man bloß als leidende betrachten, bloß als Werkzeuge, die zu Annehmung der außern Sinderucke

brucke bestimmt, aber nicht fähig sind, sie zu erhals ten oder sie außerlich wieder sichtbar zu machen. Das Auge giebt sie zuruck, weil es dieselben auf behalten kann, und behalt sie lange ben, weil die darinn vorzgehende Erschütterungen von langer Dauer sind, da hingegen die Erschütterungen in den andern Sinnen fast in dem Augenblick ihrer Entstehung wieder verschwinden.

Wenn man inbeffen einen Sinn, welcher es auch fenn mag, lange hintereinander und fehr ftarf erfchutz tert, so dauert auch die Erschütterung noch lange nach der Wirfung des außern Gegenstandes auf den: felben. Wenn ein allzustarkes Licht in das Auge fallt. oder wenn biefes allzulange auf einen Gegenstand ges beftet ift, so erhalt es, befonders von den belleften Farben eines Begenstandes, einen fo tiefen und fo Dauerhaften Gindruck, daß es hernach das Bild dies fer Sache auf alle andere Begenftande übertragt. Wenn man einen Augenblick ftart in die Sonne fiebet. fo erblickt man viele Minuten, juweilen viele Stunden, ja wohl gar viele Tage hintereinander, auf allen andern Gegenstanden das Bild der Sonne. Wenn das Ohr einige Stunden hindurch von einerlen Mes lodie, ober durch starte, mit Aufmerksamfeit ange= borte Tone j. B. durch Erompeten oder Gloden, ets schüttert worden, so glaubt man zuweilen einige Lage hintereinander beständig Erompeten oder Glocken gu boren, bis diefer Eindruck sich allmählig wieder verlieret. Go verhalt siche auch mit dem Geruch und Geschmacke. Wenn der erfte durch etwas ftart Riechendes, der andere durch etwas widrig Schmedendes gereißet wird, fo behalt man lange die Gint drucke der farf riechenden und übel schmeckenden Gas

chen. Erhält man endlich den Sinn des Gefühls an einerlen Sache gar zu lange, und man versucht es hernach, einen fremden Körper an einen Theil unsers Körpers vest anzulegen, so pflegt auch dieser Eindruck eine Zeitlang zu dauren und es kömmt uns lange so vor, als ob wir noch immer berührten oder berührt würden.

Alle Sinne haben also das Vermögen, die Eins drücke der außern Ursachen auf längere oder fürzere Zeit zu erhalten. Dem Auge muß man es aber in einem vorzüglichen Grade zugestehen, am allermeissten aber dem Gehirn, dem Sig des innern Sinnes der Thiere. Dieses erhält nicht allein die empfanges nen Eindrücke, sondern es kann auch die Wirkung derselben weiter fortsesen und selbige andern Netven mittheilen.

Die Werkzeuge ber außern Sinne, bas Gehien, als das Wertzeug des innern Sinnes, das Rucken: mark, die Nerven, welche fich in allen Theilen des thierischen Rorpers verbreiten, muffen als ein jusams menhangender Rorper, als eine organische Maschine betrachtet werden, in welcher Die Sinne Diejenigen Theile ausmachen, worauf die außern Rrafte haupt fachlich wirken. Das Gehlen ist eigentlich der Unters ftugungspunkt (hypomochlion,) die Nerven find abet Die Theile, welche durch die wirkende Rrafte in Bet wegung gefest werden. Der große Unterschied biefet Maschine von allen andern ift vornamlich darinn gu suchen, daß in dieser ber Unterstüßungspunkt nicht allein eines Miberftandes und einer Begenwirfung, fondern zugleich einer eignen Wirfung fabig ift, weil er die erlittne Erschutterung lange Beit erhalten fant. Da nun dieses innere Werkzeug, nämlich das Gehirn und seine Häute, womit es umgeben ist, einem sehr großen Umfang, und eben soviel Reisbarkeit has ben, so kann es auch, allmälig und zu gleicher Zeit, eine große Menge von Erschütterungen annehmen und in eben der Ordnung, wie es dieselben bekommen, aufbehalten; denn jeder Eindruck erschüttert nur einem Theil des Gehirnes, und alle auf einander solgende Eindrücke können sowohl einerlen Theil auf unterschies dene Art, als auch die benachbarten und anliegenden Theile zugleich erschüttern.

Wenn wir ein Thier ohne Gehirn annehmen wollten, das aber mit einem ungemein reisbaren und febr ausgebreiteten außern Ginn, jum Benfpiel, mit einem Auge begabt mare, deffen Neghautchen einen eben so großen Umfang, als die Gehirnhaut, aber auch zugleich die Gigenschaft des Gehirns batte, die empfangenen Gindrucke lange zu erhalten; fo murde zuverläßig ein Thier mit einem folchen Sinn zu gleither Zeit nicht allein diejenigen Sachen, die wirklich benselben erschütterten, sondern auch alle diejenigen feben, die vor bem auf felbigen gewirket batten. Denn ben Boraussegung einer beständigen oder anhaltenden Dauer ber Erschutterungen und eines bins langlichen Umfanges der Debbaut, um fie an unters Schiedenen Theilen annehmen zu fonnen, mußte Das Thier durch einen folden Sinn an gleicher Zeit fo mobil Die erften, als die letten Bilber mahrzunehmen fabig In fofern es alfo das Bergangne fowohl, als Das Gegenwartige mit Ginem Blick überfahe. muffe Daffelbe mechanischer Beise bestimmet werden. Diese oder jene handlung, nach Maggabe des Grades der Rraft und der ftarfern oder geringern Ungal Der Eri Buffons allgem, Laturb, VII 23. @ fchuttee

fchutterungen, ju verrichten, welche burch ble Bilber, Die diefer Bestimmung entweder gemäß ober berfelt ben entgegen maren, verursachet murden. Gine gro-Bere Menge solcher Bilder, die ein Berlangen, als folcher, die einen Abscheu erregen konnen, murde das Thier nothwendig zu einer Bewegung bestimmen . wos burch es diefem Berlangen Genuge leiften konnte. Ware hingegen die Kraft oder die Ungal der anlockens Den und abschreckenden Bilder gleich start; so murde feine Bestimmung fatt finden; das Thier murde, amis fchen diesen benden gleich ftarken Rraften in einem vols ligen Gleichgewicht schwebend, einen so gleichgultis gen Gegenstand weder durch einige Bewegung zu erreis chen, noch zu vermeiden suchen. Dieses alles murbe. fage ich, mechanisch, ohne die mindeste Theilnehe mung des Gedachtniffes, gefcheben. Denn in fofern Das Thier zu gleicher Zeit alle Bilber fabe, muße ten sie wohl nothwendig auch zugleich ihre Wirkung Die Berlangen erregende Bilder vereinigen fich, um fich denen, welche den Abscheu erwecken, entgegen zu fegen. Bloß das liebergewicht oder viels mehr der Ueberfluß der Kraft oder Menge diefer oder jener Bilder, mußte, nach diefer Borausfegung, Das Thier bestimmen, auf diese oder auf eine andre Art zu handeln.

Wir sehen hieraus, daß in dem Thiere der innere Sinn von den außern bloß durch die Eigenschaft uns terschieden ist, die erlittnen Erschütterungen und empfangnen Eindrücke zu erhalten. Aus dieser einzigen Eigenschaft lassen sich alle Handlungen der Thiere schon deutlich erklären. Durch sie erhalten wir einen Begriff von dem, was im Innersten derselben vorges het. Bu gleicher Zeit beweißt sie uns nicht allein den unende

unendlichen und wesentlichen Unterschied zwischen ihr nen und une, sondern lehret une auch einsehen, was wir mit ihnen gemein haben.

Die Thiere find mit vortreflichen Ginnen begas bet: überhaupt genommen find aber nicht alle Sinne ben ihnen so vorzüglich, als an ten Menschen. Man bat mobl zu merten, daß die Grade der finnlichen Bors treflichteit ben den Thieren eine gang andre Ordnung, als ben ben Menschen, halten. Das Gefühl ift eigentlich der Ginn, welcher auf das Denfen und auf Die Rennenisse die frartste Beziehung bat, daber ibn auch ber Menich, wie bereits im Artifel von den Gins nen gezeigt worden 5), in einem weit vollkommnern Grad, als die Thiere, besiget. Der Geruch bingegen, welcher mehr Beziehung auf den Instinke und auf die Begierden bat, ift ben den Thieren in unbes Schreiblich viel größerer Bollkommenheit, als ben den Menschen, anzutreffen. Daber muffen die Menschen mohl nothwendig mehr Renntniß, als Begierde, die Thiere hingegen mehr Begierde, als Renntnif haben. Ben den Menschen ift der erste und vollkommenste Sinn das Gefühl, der legte oder schwächste, Beruch. Ben ben Thieren verhalt fiche umgekehrt. Dieser Unterschied ist in ber Ratur des einen und des andern gegrundet. Auf den Sinn des Gefichts fonnen wir uns, wenn wir etwas erfennen wollen. bloß in fo fern ficher verlaffen, als er burch bas Bes fühl unterftußet und geleitet wird. Mus diefem Grund tft er auch ben den Thieren unvollkommner, als ben ben Menschen, oder wenigstens fann er nie ben ihnen ju dem Grade ber Vollkommenheit gelangen. Obrift ben den Thieren vielleicht mit eben fo viel Runft, (a

als ben den Menschen gebauet, es tann aber jenen fo nuslich nicht werden, als diefen, weil es den Thieren an der Sprache fehlet, welche ben den Menschen vom Gebor abhänget und ein mittheilendes oder ein fole ches Werkzeug ift, welches diefen Ginn in Wirkfam. feit feget, welcher fich bingegen ben ben Thieren fast bloß leidend verhalt. Der Mensch hat also ein volls fommueres Gefühl, Gesicht und Gebor, aber eis nen minder vollkommnen Geruch, als das Thier. Weil nun der Geschmack gleichsam einen innern Ges ruch vorstellet und sich mehr, als irgend ein anderer Sinu, auf den Appetit beziehet, fo ift leichtlich gu glauben, daß auch dieser Sinn ben den Thieren mehr Buverläßigkeit und Bollkommenheit, als ben den Menschen, haben muffe. Man konnte dieses durch Den unüberwindlichen Abscheu, den die Thiere gegen gewiffe Speifen empfinden, oder durch das naturliche Berlangen beweisen, wodurch sie gereißt werden, alle Nahrungsmittel, welche ihnen am zuträglichsten find, ohne Arrung, zu mablen; da hingegen der Mensch, ohne vorhergegangne Warnung, die Frucht eines Manchinelbaums 6) eben fo gern, als einen 21pfel.

⁶⁾ Hippomane Mancinella Linn. Spec. Pl. II. p. 1431 Mancinella pyri facie. Caresby Carol. I. Tab. 95. Malus americana Lauro-cerasi solio, venenata. Comm. Hort. I. p. 131 Tab. 68. Arbor venenata. Mancinello dicta Raj. Hist. 1646. Dietr. Pstanzenr. II. p. 1127. Mancenilier, Manchenilier. Vallm. de Bom. Dict. Tom. VI. p. 479. Dieser gistige Baum der Karaibischen Inseln hat einen zween Fuß statsen Stamm, der sich bald in eine Menge Leste, wie ein Apfelbaum verstheilet. Die Frucht ist an Gestalt und Geruch den englischen Holzspfeln ähnlich. In ihrem Fleisch ist ein harter, runzlichter, ungleicher Kern, welcher den Saunen in sich hält. Der Milchfast in der Borte

Apfel, den Schierling 7) eben fo gern, als Petere filien, genugen murde.

Eigentlich pflegt die Vortreflichkeit der Sinne von der Natur herzurühren; es ist aber nicht zu seugnen, daß Kunst und Uebung den Grad ihrer natürlichen Vollkommenheit merklich erhöhen können. Man darf

Borke des Baumes ziehet Blasen, sobald er die Haut berühret, und sowohl dieser Saft, als das Fleisch der Frucht, innerlich gebranchet, verursachen Entszindungen und den Lod. Seewasser mit Limoniens und Feigensafte vermischt, wird für ein wirksames Gegenmittel gehalten. S. Bankrosts Guiana p. 21.

7) Cicuta virosa Linn, l. c. Tom, I. p. 366. Cicuta aquatica Flor. Lapp. 103. Sium Eruck folio CB. Pin. 154. Giftiger Wüterich. Dietr. Pflanzenr. I. p. 308. Fr. Cigue aquatique. Vallm. de Bom. Dict. T. III. p. 178. Diese fortbaurende Pflange hat eine fpindelformige Wurzel, doch bennahe überall gleich dick und in une terschiedene Glieder abgetheilet. Aus den Abfagen Diefer Glieber geben viele lange Saferchen beraus, womit die Pflange am Boden der Gumpfe beveffigt ift. Gie hat einen runden, geftreiften, aftigen, une ten rothlichen Stängel, 2 bis 3 Fuß hoch, worauf große Dolden mit weißen Blumen figen. Burgel und Rraut find fo scharf und agend, daß man im Rauen den Mund verleten und Blafen gieben fann. In den Zellen der Wurgeln befindet fich ein heller, etwas milchiger Gaft, von ungemeiner Scharfe. Die gange Pflange ift ein tobliches Gift fur Menfchen und alles hornvieh. Sie außert ihre tobliche Birfung anfanglich, nach dem Genuffe, benm Magen, beffen Saute fie anfrift und entzundet, nachher aber geht fie von da weiter ins Blut, welches daraus er= hellet, weil die Leichen der daran verstorbenen Ders fonen mehrentheils blau anlaufen. Der berühmte Stort hat aus diesem Gift ein portheilhaftes Uris nenmittel zu bereiten gelehret. 117. . .

Darf fie nur oft und lange Zeit an einerlen Gegenstan Den üben. Gin Maler, der fich schon dazu gemobnet bat, Die Gestallten mit Alufmertfamteit zu betrachten. wird mit einem Blick eine große Menge von Schattis rungen und Berschiedenheiten übersehen, zu deren Bemerkung ein anderer Menfch viel Zeit nothig ba: ben, und sie doch vielleicht nicht einmal entdecken Das Ohr eines zu beständigem Wohlftang gewohnten Confunftlers, wird gewiß von jedem un: aufgelößten Mißflang aufs unangenehmfte gerühret. Gine falsche Stimme, oder ein rauber Jon, die ges rinafte mißtonende Rleinigkeit, kann es bis zu einer Schmerzhaften Empfindung beleidigen. Sein Obr Mit aleichsam ein Inftrument, welches jeder Uebelflang augenblicklich verstimmet. Das Hute des Malers ift ein Bemalde, worauf die fleinften Schattlrungen empfunden, die feinsten Buge bargeftellet werden. Man pflegt auch den Sinnen der Thiere, fogar ihren Begierden, durch Uebung mehr Bollfommenheit gu ertheilen. Go lehret man die Bogel, gewiffe Bor: der und Gefange zu wiederhohlen. Man bermehret Die Jagdbegierde der hunde, durch die Erlaubnif. bas erjagte Wild felbst zu verzehren.

Allein diese Vermehrung der Vortrestichkeit und Bollkommenheit der Sinne, zeigt bloß ben den Thier ren sichtbare Wirkungen. Ein Thier wird uns alles mai desto lebhafter, geschäftiger und verständiger vork Kommen, je mehr seine Sinne verseinert und in ihrer Wollkommenheit erhöhet worden. Der Mensch hins gegen pfligt durch eine starke Uebung seiner Ohren und Augen weder vernünstiger, noch wisiger zu werden. Man siehet auch nicht, daß Menschen von stumpsen Sinnen, kurzem Gesicht, hartem Gehör, verdorbe

nem ober ganzlich verlohrnem Geruch minder wißig, als andere waren. Zum deutlichen Beweis, daß in den Menschen etwas Höheres, als der innere Sinn der Thiere, verborgen senn musse. Dieser ist bloß ein materialisches Werkzeuz, das von den Werkzeuz gen der außern Sinne nur allein dadurch sich unterscheie det, weil es die empfangnen Erschütterungen ausbehalten kann. Die menschliche Seele hingegen ist ein weit erhabnerer Sinn, eine geistige Substanz, die sich durch ihr Wesen sowoht, als durch ihre Wirkungen, von der Natur der außern Sinnen außerordentlich start auszeichnet.

Deswegen lagt fich aber nicht laugnen, bag auch ber Mensch mit einem innern, materialischen Ginn begabet fen, der fich, wie ben ben Thieren auf die außern Sinnen beziehet. Bir konnen davon durch ben blogen Augenschein überführet merden. Die bes fondre Uebereinstimmung der sinnlichen Berfzeuge ben Thieren und Menschen, die gleiche Beschaffenheit ihres Gehirns, welches ben bem Menfchen fogar, in Bergleichung mit ber Große feines Rorpers, einen weitlauftigern Umfang hat, find hintanglich in ihm Das Dafenn eines innern materialifchen Sinnes zu er Ich behaupte nur, daß dieser materialische Sinn dem geiftigen mendlich weit untergeordnet fen. Jener wird von der geistigen Substang regieret und in seinen Wirkungen gehindert oder befordert. Mit einem Borte: Diefer Sinn, worauf ben ben Thieren alles ankommt, vermag ben den Menschen meiter nichts zu thun, als was der hobere Ginnerlaubet ober nicht verhindert, er muß hingegen alles thun, was dies fer gebiethet. Ben den Thieren bestimmt er alte Be:

E 4

wegungen und Handlungen, ben ben Menschen ist er bloß ein Mittel oder eine untergeordnete Ursach.

Wir wollen diesen wichtigen Punkt nach Moge lichkeit zu entwickeln suchen und seben, was eigentlich Dieser materialische Sinn zu bewirken vermogend ift? Baben wir einmal ausgemacht, wie weit sich die Grengen feiner Wirksamkeit eigentlich erftrecken, fo muß hernach alles, was nicht in den Umfang dieser Grenzen gehöret, nothwendig und allein von dem geis stigen Sinn abhangen und alles auf die Rechnung der Seele geschrieben werden, was nicht als eine Wirs fung Dieses materialischen Sinnes zu betrachten ift. Bloß auf die Bestimmung der Grenzen also zwischen Diesen benden Rraften beruhet die deutliche Renutniß beffen, mas jeder Kraft eigenehumlich zufommt. Durch fie allein lernen wir leicht unterscheiden, was die Thiere mit uns gemein, und mas wir vor ihnen voraus baben.

Der innere materialische Sinn nimmt, ohne Unterschied, alle Eindrücke an, welche die außern Sinz nen auf ihn machen können. Diese Eindrücke werden von den außern Gegenständen gewirket, und, verz mittelst einer durch dieselben in den außern Sinnen verursachten sehr kurzen, fast augenblicklichen Erschütterung, durch diese zu dem innern Sinn übergetragen, wo sie hernach verbleiben und im Gehirne, dem Werfzgeuge des innern Sinnes, dauerhafte und deutliche Erzschütterungen hervordringen. Dergleichen Erschütter rungen sind entweder angenehm oder widerlich; das heißt: sie sind entweder der Natur eines Thieres germäß oder entgegen, und erwecken entweder ein Veralangen

langen oder einen Abschen, nach Beschaffenheit des Zustandes oder der gegenwartigen Lage des Thieres.

Wir wollen g. B. ein Thier in dem Augenblick feiner Geburth annehmen. Sobald es die liebvolle Worforge der geschäftigen Mutter aus den umhullen. den Sauten ausgewickelt, sobald es zu athmen ans gefangen und das Bedurfniß der Rahrung gefühlet bat, empfindet auch der Geruch, als der eigentliche Sinn für ben Appetit, die Ausbunftungen ber Milch. welche die Brufte der Mutter für felbiges aufgesamms fet haben. Wenn bieser Sinn durch die Geruchs. theilchen erschüttert wird, so tragt er die Erschütterungen treulich zu dem Gehirn über, welches gegens feitig auf die Merven wirfet. Dun fangt das Thier an, fich zu bewegen, und das Maul zu ofnen, um die benothigte Rahrung zu fich zu nehmen. Ben ben Menschen ift das Berlangen, fich zu nahren, minder beftig, als ben den Thieren. Gin gang neugebohrnes Rind fühlet zwar das Bedurfniß, Rahrung zu ges nußen und giebt es burch Schrenen zu erfennen, es kann sich aber die Rahrung nicht felbst verschaffen. Sie wird ihm durch den Geruch nicht verrathen. Es fehlt also bier an einer Urfach, Die es zu einer Bemegung bestimmen fonnte, um die Rahrung zu finden; Daber muß es an die Bruft geleget werden, daß es Die Nahrungsbehaltniffe fuhlet und mit dem Munde berühret. Allsdann pflegen die erschutterten Sinne dem Gebien die Erschütterung mitzutheilen, welches, durch feine Wirfungen auf die Nerven, bas Rind reißen wird, die Bewegungen zu machen, die zu Gina faugung der nahrenden Milch erforderlich find. Bloß der Geruch und Geschmack, die benden Sinne des Appetits, tonnen bem Thier die Gegenwart feiner E 5 Mab:

Nahrung und ben Ort, wo sie zu sinden ist, anzeit gen. Die Augen sind alsdann noch geschlossen; wenn sie aber auch wirklich schon gedsnet waren, so könnten sie doch in diesen ersten Augenblicken wenig wder nichts zur Bestimmung der Bewegung helsen.

Das Auge, als ein Sinn, der mehr Beziehung auf die Kenntniß, als auf die Begierde hat, pflegt sich an den Menschen gleich ben der Geburth zu ösnen, den den meisten Thieren aber viele Tage lang verschloffen zu bleiben. Dagegen sind ben den Thieren die Sinnen für die Begierde weit vollsommner und viel mehr entwickelt, als ben dem Kinde. Ein abermasliger Beweis, daß ben den Menschen mehr Unvollskommenheit in den Werkzeugen der Begierde, als in den Werkzeugen der Erfentniß herrschet, ben den Thieren aber ein umgekehrtes Verhältniß Statt sindet.

Die zur Begierbe gehörigen Ginne findet man alfo benm neugebohrnen Thier allemal beffer, als ben neugebohrnen Rindern, entwickelt. Eben biefes lagt sich auch von der fortschreitenden und von allen andern Alrten außerlicher Bewegungen behaupten. Raum daß ein Rind, gletch nach der Geburth, feine Glieder Es wird lange Zeit erfordert, bevor bewegen fann. es die Rraft erhalt, fich von der Stelle zu bewegen. Ben jungen Thieren pflegen fich in fehr furzer Zeit alle Diefe Bermogen und Rrafte wirkfam zu zeigen. Da fie ben den Thieren bloß als Sulfsmittel zu Befriedt: gung ihrer Nahrungsbegierde, welche ben ihnen febr heftig und fchnell entwickelt, auch ber einzige Quell gur Bestimmung aller ihrer Bewegungen ift, bes trachtet werden konnen; da ferner der Mensch einen schwächern Appetit bat, welcher sieh nicht altein spas ter ent:

ter entwickelt, sondern auch nicht so viel Einfluß, als die Erkentniß, auf die Bestimmung der Bewegun: gen hat, so geht in dieser Absicht ben den Menschen alles langsamer, als ben den Thieren von Statten.

Es vereinigt sich also bier alles, sogar die Nature lebre felbit, zu beweisen, daß ein Thier bloß durch die Begierde bewegt, ein Mensch aber durch eine hobere Rraft geleitet wird. Daß man hieruber von je ber Zweifel geheget hat, ruhrt wohl hauptfachlich daber, weil es schwer zu begreifen ift, wie bloß die Begierde in dem Thier so abnliche Wirfungen mit denenjenigen hervorbringen fann, die man ben uns bloß von der Rentniß herleitet, und weil wir dasjenige, mas ben uns bloß auf Veranlaffung unserer Rentniß geschies bet, nicht genug von dem unterscheiden fonnen, was wir auf Untrieb der Begierde unternehmen. Scheint es indeffen gar nicht unmöglich zu fenn, durch unfern angenommenen Grundfaß Diefe Ungewißheit zu heben und sogar zu einiger Ueberzeugung zu ge= langen.

Der innere materialische Sinn, sagten wir vorher, behalt sehr lange die erhaltnen Erschütterunz gen. Diesen Sinn, dessen Werkzeug das Gehirn ist, sindet man ben allen Thieren. Er nimmt seden Eindruck an, welchen irgend einer von den außern Sinnen auf ihn überträgt. Wenn also eine außere Ursach, ein Gegenstand, von welcher Art er auch sehn mag, auf die äußern Sinne wirket, so muß diese Wirkung in dem innern Sinn eine dauerhafte Erschützterung hervorbringen, die dem Thiere eine Bewegung mittheilet, welche sogleich bestimmet wird, als der Eindruck von den Sinnen der Begierde herrühret.

Das Thier wird sich alsbann bem Gegenstande Dieses Sindrucks entweder nabern, um ihn zu erreis chen, oder fich davon abwenden, um ihn zu vermei: Den, wenn es dadurch entweder geschmeichelt oder das von abgeschrecket wird. Eben diese Bewegung fann aber auch ungewiß bleiben, wenn fie durch Sinne, Die mit der Begierde nichts zu schaffen haben, als durch Die Augen, oder durch das Ohr, hervorgebracht wors Ein Thier, welches jum erstenmal sieht oder boret, wird allerdings durch das Licht und durch den Schall beweget. Diese Erschütterung tann aber anfanglich nur eine unbestimmte Bewegung verurfachen, weil der Eindruck des Lichtes und Schalles auf die Begierde gar feine Beziehung bat. Blog durch oft wiederhohlte handlungen, oder wenn das Thier mit ben Gindrucken des Gesichts und Gehores erft noch Die Gindrucke des Geruchs, Beschmacks ober Gefühls vereiniget hat, wird die Bewegung bestimmet werden, und folglich das Thier, wenn es einen Gegenstand fiebet oder einen Schall boret, Diefen Gegenstanden fich nabern oder sich von ihnen entfernen, wenn fle durch Erfahrungen erft Gegenstande feines Berlans gens oder Abscheues geworden.

Um sich die Sache deutlicher zu machen, so bestrachte man ein abgerichtetes Thier, z. B. einen Hund. Wenn dieser gleich eine heftige Begierde sühlet, so wird er doch den Gegenstand seines Berlangens nicht anzurühren wagen, sondern allerlen schmeichelnde Beswegungen machen, die er ihn aus der Hand seines Herrn erlanget. Hat es nicht völlig das Ansehen, als ob dieses Thier Begriffe mit einander verbände, als ob es begehrte, surchtete, kurz, als ob es eben solche Schlusse machte, wie ein Mensch, der gern eines

eines andern Sigenthum an sich bringen mögte, der aber, ben der ftarfften Berfuchung, dennoch von der Rurcht einer unausbleiblichen Strofe zuruckgehalten wird? - So vflegt man wenigstens das Betragen eines Thieres gemeiniglich zu erflaren. Weil wir felbft auf diese Weise zu handeln, gewohnet find, so ift es naturlich. daß man, wie es in der That geschiebet, sich einbilden kann, es muffe ben den Thieren auf gleiche Urt geschehen. Man grundet sich hier mit einem defto arogern Zutrauen auf die Aehnlichkeit, weil der Bau und die Bildung der Sinne, sowohl von außen, als von innen, sich ben Thieren und Menschen einander Man sollte doch aber billig einsehen, daß noch etwas mehr dazu gehorte, wenn man diese Una: logie oder Alebnlichkeit fur unzweifelhaft halten follte. Wenigstens durfte nichts derfelben entgegen fieben. Die Thiere mußten in diesem Ralle nothwendig ben gewissen Gelegenheiten eben basjenige thun fonnen. und wirflich thun, was in abnlichen gallen ben den Menschen geschiehet. Seben wir aber nicht offenbar das Gegentheil? Saben die Thiere wohl je etwas erfunden oder zu einer mehrern Bolltommenheit gebracht? Gie pflegen also über nichts nachzusinnen und einerlen Sache beständig auf einerlen Urt zu ver= richten. Dadurch tonnen mir der Starte diefer lehne lichkeit schon viel benehmen; wir konnen sogar ihre Wirklichkeit in Zweisel ziehen und muffen forgfaltig nachforschen, ob sie nicht etwa durch eine ganz andere Rraft, als wir, geleitet werden, und ob nicht ihre Sinnen allein zureichen, ihre Handlungen hervorzubringen, ohne daß man ihnen bas Nachdenken einzuräumen genothigt mare?

Alles was eine Beziehung auf ihre Begierben bat. erzeugt in ihrem innern Ginn die lebhafteften Erfchut: terungen. Der hund murde fich des Gegenstandes feiner Begierde ploglich bemachtigen, wenn eben Dies fer innere Sinn, die vorhergegangenen schmerzhaften Eindrucke, die er ben eben diefer Sandlung empfinden mußte, nicht im frischen Unbenfen erhielte. Das Thier war also schon durch die außern Gindrucke bet Man bietet bier die leckerhafte Beute nicht blof dem Sunde, fondern einem durch Schlage bereits gewarnten Sunde an. Weil er nun allemal, wenn er es magte, fich bem Untriebe feiner Begierde zu über! laffen, Schlage befommen, fo erneuern fich die Erschütterungen des Schmerzes zu eben der Beit, mo er Die Bewegungen der Begierde fühlet, weil immer bens De mit einander verknupfet waren. In fofern alfo das Thier zu einerlen Zeit von zweenen ganz widrigen. einander aufhebenden Gindrucken getrieben wird. bleibt es zwischen benden gleich start wirkenden Rraft ten in einem Gleichgewicht. Weil nun die bestime mende Urfach feiner Bewegung durch ein eben fo ftars Les Gegengewicht gehemmet wird, fo lagt fich ein fole cher Sund gar nicht einfallen, den Gegenstand feines Berlangens burch irgend eine Bewegung zu erreichen. Indeffen find die Erschutterungen der Begierde und Des Abscheues, oder, wenn man dieses lieber will, ber Lust und des Schmerzens, noch immer zugleich in einem Gegenfaße, Der ihre Wirkungen aufhebet, bors banben, es erneuert fich aber im Gehirn des Thieres augleich eine britte Urt von Erschutterungen, welche mit den zwo erften gemeiniglich vergesellschaftet gewes fen. Ich menne die Erschütterung, welche die Sand lung feines herrn hervorbrachte, aus beffen Sand et oft den Biffen erhielt, welcher eigentlich ber Begens frank

Rand seiner Begierde mar. Diefer britten Erschuttes rung halt feine gegenseitige bas Bleichgewicht, fie wird also die Ursach welche die Bewegung bestimmet, und der hund findet feine weitere Bedentlichfeit, fich nach seinem Herrn so lange zu bewegen, bis er seine Begierde vollkommen gestillet fühlet.

Auf gleiche Art und nach eben diefen Grundfagen laffen fich alle, fogar die vermischtesten Sandlungen ber Thiere füglich erklaren, ohne daß man ihnen Bedanken oder Ueberlegungen eingestehen durfe. Ihr innerer Sinn ift allein im Stande, alle ihre Bewegut: gen bervor zubringen. Gin einziger Umftand, nams lich die Matur ihrer Empfindungen, ist noch zu erflaren übrig. Dach unfern Grundfagen mußten Diefe von den unfrigen ganglich unterschieden fenn. Sollten aber wohl die Thiere, fo mogte hier jemand fragen, gar nichts von Erkenntniß haben? Sollte man ihnen mit der Empfindungsfraft auch das Bewußtseyn ihres Dafenns ganglich abstreiten tonnen? Sest man sie nicht bis in die Klasse bloßer unempfinds licher Maschinen, wenn man sich einfallen läßt, alle ihre Handlungen bloß mechanisch zu erklären?

, Wenn es nicht meinen Erklarungen an hinlanglis cher Deutlichfeit fehlet, fo muß man bereits eingefes ben haben, daß ich den Thieren, anstatt ihnen alles abs zustreiten, vielmehr alles, nur nicht Gedanken und Machdenten, einraume. Sie haben allerdings die Rraft, fogar in einem bobern Grad, als wir, gu empfinden. Gie haben auch das Bewußtseyn ib: res gegenwärtigen, aber nicht ihres vergangnen Daseyns, auch sinnliche Empfindungen, aber nicht das Bermogen, fie ju vergleichen ober die Rraft, melche

welche Begriffe hervorbringet. Denn Begriffe find nichts anders, als verglichne, oder, beffer zu fagen, zusammengesete Empfindungen.

Wir wollen einmal jeden dieser Dunkte besonders vornehmen. Die Thiere sind mit einer, sogar noch bessern Empfindungstraft, als wir benabet. Wir haben diefes hoffentlich schon genugsam durch das erwiesen, was bisher von der Bortreflichkeit ihrer zur Begierde gehörigen Sinnen gefagt worden, oder durch den unüberwindlichen Abscheu, den sie natur licher Beife gegen gewiffe Sachen, ingleichen burch Die beständige und unveranderliche Begierde, welche sie nach andern Dingen an den Lag legen; endlich aber durch das Vermögen, welches in einem vorzuge lichen Grad ihnen eigen ift, augenblicklich und unfehle bar das Mugliche von dem Schadlichen unterscheiden zu konnen. Die Thiere haben alfo, gleich uns, Schmerz und Luft; fie fonnen aber das Gute und Bose nicht erkennen, sondern bloß empfinden. Was ihnen ein angenehmes Gefühl verursachet, ist gut, bofe hingegen ift alles, was ihnen unangenehm gu fenn scheinet. Bende, sowohl das Gute, als das Bose, sind bloße, ihrer Natur oder dem Bau ihres Rorpers zuträgliche oder schädliche Verhältnisse. Die Luft, welche der Rugel, und der Schmerz, welchen eine Wunde verursachet, find Empfindungen, die wir mit den Thieren gemein haben, weil fie bloß von einer außerlichen materialischen Urfache, namlich von einer startern oder schwächern Wirkung in die Nerven, als Die Werkzeuge der Empfindung, herrühren. was diese Werkzeuge nur gelinde berühret oder sie nur fanft beweget, ist eine Ursache der Luft; alles aber, was ihnen beftige Erschütterungen oder gewaltsame Bewes

Bewegungen benbringet, eine Ursache des Schmerzens. Die Lust entspringet also aus allem, was wir sunlich, zugleich aber sanst, gemäßigt und natürlich, der Schmerz hingegen, welcher im physischen Versstande mehr der außerste Grad der Lust, als das Wiederspiel derselben zu nennen wäre, aus allem, was wir allzuhestig empsinden.

Ein allzuhelles Licht, eine allzustarke Hike, ein allzuheftiges Geräusch, ein allzustarker Geruch, ein schlechtes, unschmackhaftes Essen, ein allzuheftiges Reiben sind wirklich lauter Dinge, die unsern Emp pfindungen webe thun oder und unangenehm rubren !da hingegen eine garte Farbe, eine maßige Warme, ein gelinder Schall, ein liebliches Rauchwerf, ein feiner Geschmack, ein gelindes Berühren, unsern Empfindungswertzeugen angenehm schmeicheln und uns ein reizendes Gefühl verursachen konnen. Geds wede gelinde Beruhrung der Sinnen ift alfo eine Luft. jeder Stoß, jede starte Erschutterung derfelben, ein Schmerz. Da nun in der Ratur die Urfachen, welche starke Bewegungen und Erschütterungen bervors bringen fonnen, viel feltner, als diejenigen vorfoms men, welche sanfte Bewegungen und gemäßigte Wirkungen veranlaffen; da überdieß die Thiere, durch beständige Uebung ihrer Sinne, sich nicht allein eine Fertigkeit eigen machen, schmerzhaften Bufallen aus- weichen und sich von schadlichen Sachen entfernen, sondern sogar zuträgliche Sachen unterscheiden und fich ihnen sicher nabern zu konnen: so ist es wohl ficher, daß ben ihnen die Summe ber angenehmen Empfindungen großer, als der unangenehmen, folge lich die Summe der Lust größer, als der Schmerzen. fenn muffe.

Wenn ben Thieren die Lust nichts anders ift, als was den Sinnen schmeichelt, in der Physik aber uns ter dem, was die Sinnen angenehm fuhlen, Dasjenige verstanden wird, was der Natur zuträglich ift; wenn man im Gegentheil unter dem, mas ben finnlichen Werkzeugen webe thut, und der Matur zuwider ift. allemal den Schmerz verstebet, furg, wenn die Luft das physische Gute, der Schmerz aber das physische Uebel ausmachet, so darf man wohl nicht mehr zwei: feln , daß ein jedes empfindende Wefen mehr Luft , als Schmerzen fuble: benn unter bem Begrif der Luft ift alles, was zu seiner Erhaltung bentraget alles, mas beifen Dafenn unterhalt; unter dem Begrif Des Schmerzes aber alles enthalten, mas auf deffen Ber: nichtung abzielet, mas beffen forperlichen Bau zerrut: ten oder beffen naturlichen Buftand verandern fann. Blok durch die Lust also ist ein empfindendes Wesen vermogend, fein Dasenn fortzusegen. Ware Die Summe der angenehmen Empfindungen oder der Wirkungen, die seiner Natur zuträglich find, nicht viel großer, als die Summe ber schmerzhaften und feiner Matur entgegen ftrebenden Wirfungen; fo murde Dies fes, aller Luft beraubte Befen, im beschwerlichen Mangel des Guten, vollig ermatten, und, vom Schmerze fowohl, als von der Uebermaße des Uebels unterdrückt, bald umfommen muffen.

Ben den Menschen pflegen die physische Lust und der physische Schmerz nur den fleinsten Theil seines Bergnügens und seiner Qual auszumachen. Seine beständig wirksame Sindilaungskraft thut alles mögsliche, oder sie thut vielmehr sonst gar nichts, als was zu Erhöhung seines Unglückes dienet. Sie täuschet die Seele durch eitele Schattenbilder, und vergrößerte Gestalls

Geftallten, besonders durch die unselige Kraft, sich ingstlich damit zu beschäftigen. Eine von Blendmerken stäter, als von wirklichen Sachen eingenome mene Seele verlieret mit ihrem Beurtheilungsvermösgen sogar ihre Herrschaft. Sie vergleicht bloße Hirnsgespinste, schmiegt ihren Willen unter die Herrschaft ver Einbildung, und lenket ihn oft auf lauter Unmöglichseiten. Der Wille, der sich von ihr nicht mehr bestimmen läßt, fällt ihr beschwerlich, ihre übertries bene Begierden werden ihre strengeste Zuchtmeister, ihre thörichte Hosnungen sind höchstens salsche, vers gängliche Vergnügungen, die ben ver nächsten Stille und wieder auswachenden Beurtheilungskraft, wie ein Schatten verschwinden.

Unsere gröste Bestrebung nach Lust ist also bet sicherste Weg zur Unlust, unser unruhiges Berlangen, glücklicher zu sehn, der nachste Schritt zum Unglück. Das wahre Glück liegt in uns selbst, und ist uns versliehen worden. Das Unglück besindet sich außer uns, und wir psiegen es mühsam zu suchen. Warum glauben wir nicht mit Ueberzeugung, daß unser einziges und wahres Gluck im ruhigen Genuß unserer Seele bestehe? Daß wir dies Glück, ohne die Gesahr seines wahrscheinlichen Verlustes, nicht vermehren könsten? Daß wir desto mehr besißen, je weniget wir begehren? Mit einem Worte, daß alles, was wir außer den frenwilligen Gaben der Natur begehren, bloße Qual, und niehts ein wirkliches Vergnügen ist, als was uns die wohlthätige Natur selbst anzubies then hat?

Nun hat uns aber die Natur von je ber, wie sie hoch teho thut, ungablige Vergnügungen gewähret, D 2 für unsere Bedürsnisse gesorget und uns wider den Schmerz bewasnet. Es giebt also, im physischen Berstand unendlich mehr Gutes als Boses. Bir haben uns demnach nicht so sehr für der Wirklichkeit, als für unsern Einbildungen; nicht so sehr für Leibessschmerzen, Krankheiten oder Tod, als für den unrushigen Bewegungen unserer Seele, für den Leidensschaften und für dem Ueberdrusse zu fürchten.

Die Thiere muffen sich mit einem einzigen Mittel; ihr Bergnugen zu fordern, behelfen. Das besteht in der beständigen Uebung ihrer Empfindungefraft, um ihren Begierden genug thun zu konnen. Auch uns fehlt es nicht an diefem Bermogen; wir muffen aber, als ein anderes Mittel, uns zu vergnugen, auch den Derstand, deffen Begierde in Erfenneniffen bestehet. fleistig zu üben suchen. Aus diefer Quelle murden uns die reinsten Veranugungen im Ueberfluffe guftro: men, wenn unsere Leidenschaften ihren Strom nicht aufhielten und sie trube machten. Diese pfles. gen die Geele von aller Betrachtung abzulenken, und sobald sie die Oberhand erhalten, die Vernunft ente weder ganglich zu betäuben oder ihre Stimme zu fchmas chen und einen Widerwillen gegen dieselbe zu erregen. Auf diese Betäubung der von den Leidenschaften über: schrienen Bernunft folgt erst ein Eckel vor der Wahr: beit, hernach eine Zunahme der bezaubernden Ber: blendung, endlich ein starker Anwachs des Grethums. wodurch wir mit großen Schritten ins Ungluck geführ ret werden. Glebt es aber wohl ein großeres Unglud, als die Demuthiqung der menschlichen Sobeit, nichts mehr so zu sehen, wie es wirklich ist, und alles nur so zu beurtheilen, wie es unfere Leidenschaft, ohne Ben: stimmung der Bernunft, erlaubet oder fordert, bloß unter

unter dem Befehl der Leidenschaften zu stehen, in den Augen anderer Menschen dadurch ungerecht und lächerlich, in unsern eignen aber, ben der geringsten Prufung, verächtlich zu erscheinen?

In diesem Zustande ber Berblendung und Kinster: nif murden wir gern die Natur unferer Seele felbst ver-Das geistige Wesen, bas uns allein jum Erkennen gegeben worden, wunschten wir zu nichts weiter, als jum Empfinden brauchen ju durfen. Wir wurden, wenn es in unferer Gewalt flunde, ihr Licht mit faltem Blute vielleicht ganglich ausloschen, und an ftatt diefen Berluft zu beflagen, uns faum enthalten fonnen, den Zustand eines Wahnwißigen zu beneiden. Da wir nur abwechselnd gewisse vernünftige Augen: blicke haben, die uns, durch ihre heimliche Bormurfe gur Last gereichen, fo mogten mir auch diefer gern über: Indem wir also von einer Berblendung hoben senn. gur andern fortgeben, suchen wir uns frenwillig aus unsern eignen Augen zu verlieren, uns gang zu ver: fennen und uns am Ende gar zu vergeffen.

Eine ununterbrochene Leidenschaft ist Rase rev, und für die Seele ist eine solche Verfassung ein Zusstand des Lodes. Unterbrochne heftige Leidenschaften sind Unfälle der Narrheit, und desto gefährlichere Krankheiten der Seele, je länger sie dauern und je öster sie wiederkommen. In den gesunden Zwischenzeiten, welche dergleichen Anfalle übrig lassen, bester het unste Weicheit. Die Summe dieser Zwischensstunden ist aber nicht zugleich die Summe unserer Slückseligkeit; denn wir sublen in denselben die vorzhergegangene Krankheit unserer Seele, und sind unzustrieden mit unsern Leidenschaften und allen auf deren D.

Antrieb unternommenen Handlungen. In der Narrsbeit liegt eigentlich der Keim des Unglückes verborgen, welchen hernach die Weisheit entwickelt. Die meissten von denen, welche sich unglücklich nennen, sind Sklaven der Leidenschaft oder verbiendete Thoren, welche zuweilen ihre vernünstige Zwischenzeiten has ben, wo sie die Erkenntniß ihrer Narrheit ihr Unglück fühlen läßt. Da nun ein hoher Stand von weit mehrern falschen Begierden, mehr eitlen Hosnungen, mehr unordentlichen Leidenschaften beunruhiget, auch zu einem größern Misbrauch der Seele, als der niedrigere Stand, verleitet wird, so sind unter allen Mensschen die Großen der Welt gerade diesenigen, wo die Glückseligkeit im geringsten Grade gesuchet werden darf.

Genug von diesen traurigen Bilbern! Genug pon diefen für die Menschheit so demuthigenden Bahr: beiten! Wir wollen unfre Augen von diesen erniedris genden Gegenständen abziehen und auf einen Wei: fen, ten einzigen murdigen Gegenstand unserer Bes trachtung, beften. Er beherrschet fich selbit, wie den groften Theil der Bufalle, welche ibm begegnen tonn: Bufrieden mit feinem Buftande, verlangt er nichts weiter zu fenn, als was er allemal gewesen, und nicht anders zu leben, als er immer gelebet bat. Sich felbst genug, bedarf er anderer nur in wenigen Källen, und hat nicht nothig, ihnen jemals beschwers lich zu werden. Allezeit mit Uebung feiner Geelen: Frafte beschäftigt, verbeffert er seinen Berftand, ver: schonert seinen Big, bereichert fich mit neuen Reunt: "niffen, fchmedet jeden Augenblick, fonder Nachreu und Eckel, neue Bergnugungen, und genuget ber gane sen Welt, indem er feiner felbft genußet. In In der ganzen Natur giebt es ohnstreitig kein glückfeligeres Wesen, als einen solchen Menschen. Er vereiniget mit den Bergnügungen seines Körpers, die er mit den Thieren gemein hat, alle Freuden des Seistes, welche ihm allein zusommen. Er besist zwen einander wechselsweise helsende und sich stärkende Mittel zur Glückseligkeit. Wenn er ben vorfallenden Unordnungen in seiner Gesundheit, oder ben andern Vorfällen, einen Schmerz empfindet, so leidet er daben viel weniger, als ein anderer. Die Stärke seis ner Seele ist für ihn eine krästige Stüße, die Verenunst sein größer Trost. Er sühlet so gar im Leiden eine Beruhigung in dem Gedanken, daß er stark genug ist, selbiges gelassen zu erdulden.

Die Gefundheit eines Menschen ist schwächer und wankender, als die Gefundheit irgend eines Thieres. Er ift viel oftern und langweiligern Gebrechen unters worfen. Er kann in jedwedem Lebensalter fterben, Da hingegen die Thiere mit gleichen und fichern Schrite ten ihr Lebensziel zu durchlaufen oder fast alle in einerlen Alter zu fterben pflegen. Das laft fich, meines Erachtens, aus zweyerley Urfachen erflaren, die, ohnerachtet ihres merklichen Unterschiedes, doch bende zu diefer Wirkung das Ihrige bentragen. Die erfte besteht in den heftigen und unruhigen Bemes gungen unserer Geele, welche die Berderbnig unferes innern materialischen Sinnes hervorbringet. Die-Leidenschaften und Unglucksfälle, welche fie nach fich gieben, haben einen großen Ginfluß auf unfere Bes fundheit und auf die Berderbniß der hauptquelle uns fers Lebens. Ben genauer Beobachtung der Mens schen, murde man seben, baf bie meisten ihr Leben in Schuchternheit oder unruhigen Streitigfeiten bin: bringen.

Post

41.1.

bringen und gröftentheils por Rummer fterben. Die zwote Urfach hat man in der Unvollkommenheit un: ferer zur Begierde gehörigen Sinne zu suchen. Thiere fuhlen oder empfinden weit besser als wir, was ihrer Natur guträglich ist, und irren sich niemals in der Wahl ihrer Speisen. "Ste pflegen auch die Ausschweifungen in ihren Luften forgfaltiger, als wir, zu vermeiben. Sie lassen sich bloß durch die Empfin: Dung ihrer wirklichen Bedürfniffe leiten, ohne fich, nach Befriedigung berfelben, aus diesen wieder neue zu erschaffen. Wir-hingegen, ohne zu gebenken, daß wir in allen Studen die Mäßigfelt überschreiten, ohne der Art von Raseren zu gedenken, vermoge wel: der wir die Natur nach unsern unersättlichen Absiche ten zwingen und gleichsam unsere Gelbstmorder wetden, - wir wissen fast niemals recht, was uns bien: lich oder schädlich ist, wir unterscheiden sehr schlecht Die Wirkung dieser oder jener Speise. Wir verach: ten die einfachen Lebensmittel, weil sie unsern verwohnten Geschmack nicht genugsam fußeln, und wir aus dem Sinne der Luft ein Werkzeug der Schwelge: ren gemacht haben, welches durch nichts, als was ibm schmeichelt, gereißet werden fann.

Darf man sich also wohl verwundern, weim wir viel mehrern und öftern Leibesschwachheiten, als die Thiere, unterworfen sind, da wir lange nicht so gut, als diese fühlen, was uns nüslich oder schädlich ist, und was zu Erhaltung oder Zerstörung unserer Gessundheit dienet? Unste Erfahrungen sind in diesem Stück weit unsicherer, als ihre Empsindungen. Wir pflegen außerdem die Sinnen der Begierde, welche noch überdies ben den Thieren viel besser und volltsommner sind, als ben uns, unendlich mehr, als diese,

ju migbrauchen. Ben ben Thieren find eben biefe Sinnen, die wir ju Mitteln des Berderbens und der Rrantheiten machen, die Quellen ihrer Erhaltung und Gefundheit. Die Unmaßigkeit allein tobtet, und entfraftet weit mehrere Menfchen, als alle Beiffel der menschlichen Ratur zusammen genommen, thun fonnen.

Alle diese Betrachtungen machen es hochst glaubwurdig, daß die Thiere mit einer weit untruglichern und beffern Empfindung, wir, begabet find. Man fonnte hier zmar einwen= den, daß es leicht möglich ware, gewiffe Thiere gu vergiften, daß einige von frenen Studen Gift genöfe fen, und folglich bas, mas ihnen schadlich ift, nicht beffer, als wir, erkenneten. Darauf lagt fich aber füglich antworten, sie nahmen diesen Gift bloß in bem Fall an, wenn er funftlich in unschadlichen Speis fen versteckt ift, sie ließen fich ferner nur im Fall eines großen Selfbungers hintergeben, wem die Bahl nicht auf sie ankömmt, oder ihr Bedurfniß zu einer dringenden Nothwendigkeit wird, und murden groftentheils lieber verhungern, als etwas ihrer Natur juwider laufendes ohne Zwang verschlucken.

Folglich muß man den Thieren die Empfindung, nicht allein schlecht weg, sondern in einem bobern Grad, als wir fie haben, eingestehen. Ich konnte Diefes noch durch den bewundernswurdigen Gebrauch beweisen, den fie von diesem Sinne machen, Der ben ihnen schon allein die Stelle aller übrigen Sinne gu vertreten gureichend mare. Die meiften Thiere besigen den Sinn des Geruchs in einer solchen Boll:

kommenheit, daß er oft weiter, als ihre Augen reis chet. Gie riechen in einer großen Entfernung nicht bloß gegenwärtige wirkliche Rorper, fondern auch die Ausdunstungen und Fehrden oder Runftapfen der ab. wesenden, langst vorben gegangenen Thiere. Gin folcher Sinn ift ein allgemeines Werfzeug der Empfindung. Er ftellt gleichsam ein Auge vor, womit man die Gegenstande nicht bloß da, wo sie fich eben befinden, sondern auch da zu erkennen vermag, wo fie vorher gewesen. Zugleich vertritt er die Stelle eines Geschmacks, durch deffen Bulfe des Thier nicht allein dasjenige, mas es ergreifen und berubren, fon: bern auch dasjenige schmeckt, was es, ber großen Entfernung wegen, gar nicht erreichen fann. stellet einen Sinn vor, welcher dem Thiere die gefcwindeften, ofterften und ficherften Erinnerungen giebt, durch welchen es wirket, fich bestimmet, er: tennet, was ihm zuträglich oder schädlich ift, auch bemertet, empfindet und mablet, was zur Befrichis gung feiner Begierde bienet.

Ben den Thieren finden sich also die zur Zegiere de nothwendige Sinnen in größerer Bollkommensmenheit, als den uns. Sie haben auch die Empsindung in bessern Justand und einem höhern Gras de. Man wird an ihnen auch das Bewußtleyn ihres gegenwärtigen, aber nicht ihres vergangenen Daseyns gewahr. Dieser zweete Sas verzeinet sowohl, als der erste, näher betrachtet zu wers den. Ich will mich bemühen, die Wahrheit desselben zu erweisen.

Das Bewußtsenn, diese innere Empfindung, welche das Ich ausmachet, ist ben den Menschen aus aus der Empfindung ihres jegigen, und aus ber Ere innerung unfers vorigen Dafenns zusammen gefehet. Die lette ift eine nicht minder gegenwartige Empfin: dung, als die erfte. Gie beschäftigt uns bisweilen ftarfer und ruhret uns nachdrudlicher, als die gegens martigen Empfindungen. Da nun bende Arten Ems pfindungen von einander wirklich unterschieden find, unfere Seele aber bas Bermogen hat, sie zu vergleis chen und Begriffe daraus zu bilden, so ist nothwendig das Bewußtfenn unfere Dafenns befto gemiffer und von defto größerm Umfange, je oftere und baus figer wir uns die vergangnen Sachen vorstellen, und jemehr wir dieselben, durch unser Nachdenken, unter einander selbst und mit den gegenwartigen Sachen ver: gleichen und verbinden. Gin jeder Mensch erhalt in sich eine Menge von Empfindungen, die sich auf sein unterschiedenes Dasenn, oder auf die mancherlen Ums ftande beziehen, in welchen er fich von Beit zu Beit befunden. Diefe Menge von Empfindungen, ift durch die Vergleichungen, die unsere Seele unter ih: nen angestellet hat, zu einer ordentlichen Reihe von Begriffen gemacht worden. In diefer Bergleichung unferer mannigfaltigen Empfindungen bestehet eigent: lich der Begrif, den wir von der Zeit haben, und alle übrige Begriffe find, wie bereits gezeiget worden, anders nichts, als verglichne Empfindungen. Diefe Folge aber von Begriffen, Diese Rette von den unter: schiedenen Urten unsers Dasenns, stellet sich uns oft in einer ganz andern, als derjenigen Ordnung dar, in welcher unfre Empfindungen auf einander folgten: das ist eigentlich die Ordnung unserer Begriffe oder der Bergleichungen, Die unfre Seele mit unfern Ems pfindungen anstellete, und feinesweges die Ordnung unserer Empfindungen. Sterauf grundet fich vor: namlich namlich ber Unterschied zwischen dem Charafter und dem Berftande der Menschen.

Wir wollen einmal annehmen, zween Menschen wären in ihrem organischen Bau einander völlig ähnslich, sie wären mit einander zugleich und auf einerlen Alt erzogen. Ob gleich in diesem Fall bende ihre Eme pfindungen in einerlen Ordnung empfangen haben mussen, so kann doch unter benden eine ganz untersschiedene Denkungsart statt sinden. Weil aber die Beschaffenheit ihrer Seelen unterschieden ist, und jede derselben diese ähnlichen Empsindungen auf eine ihr eigenthumliche und besondre Urt verglichen und vereiz niget hat, so muß auch zwischen dem allgemeinen Erzsolg dieser Vergleichungen, oder zwischen dem Begrifssen, dem Verstand und Charakter dieser benden Menschen, ein offenbarer Unterschied bemerket werden.

Man findet einzelne Menschen, beren wirksame Secle niemals zwo Empfindungen bat, ohne fie mit einander zu vergleichen und einen Begriff daraus zu machen. Diese machen ben verständigften Theil des menschlichen Geschlechtes aus, und konnen, wenn die Umstande gunftig find, in allen Sachen große Dus fter der Nachahmung werden. Biele hingegen sind mit einer Geele begabet, deren trage Denfungsart von allen Empfindungen, die nicht eine besondre Starte haben, ungerühret bleibet und bloß die heftig erschütternden unter einander vergleichet. Diese haben einen viel geringern und zwar desto weniger Berstand, je sparfamere Vergleichungen die Geele unter ihren Empfindungen angestellet und je weniger Begriffe sie daraus zu bilden suchet. Die meisten haben so wenig Lebhaftigfeit ber Seele und eine fo große Schläfrig. Peit

keit im Denken, daß sie fast gar nichts, ober wenigs stens nichts in der Geschwindigkeit, mit einander vers gleichen oder verbinden, sondern erst starker, unzählige mal wiederhohlter Empsindungen bedürsen, bevor es ihrer trägen Seele einfällt, eine oder die andere, durch nöthige Vergleichung, in Begriffe zu verwanz deln. Das sind eigentlich die Dummköpse in unterschiedenen Graden, die sich von den Thieren bloß durch die wenige einzelne Vegriffe unterscheiden, welche ihre Seele mit so großer Mühe gesammlet hat.

In fofern alfo unfer Bewußtfeyn theils aus unfert jegigen Empfindungen, theils aus ber Folge der Be: griffe jusammengesehet ift, welche aus ben Bergleis chungen unferer vergangnen Empfindungen und unfere vorigen Dasenns entstanden waren, so ist offenbar, daß man von seinem Dasenn desto mehr überzeugt ift. je mehr man Begriffe gesammlet, und daß man desto wirklicher sein Dasenn fühlet, je mehr man Verstand bat; ja daß man endlich durch das unferer Geele eigenthümliche Nachdenken, und zwar durch dieses Bermogen allein, von seinem vorigen Dasenn verfichert wird, auch von feinem funftigen Dafenn Ueberzeu: gung erhalt, weil der Begriff des Zufunftigen bloß ein umgekehrter Bergleich des Gegenwartigen mit bem Bergangnen, und nach diefer Mussicht des Berstandes das Gegenwartige wie das Vergangene, das Bufunftige bingegen wie das Gegenwartige zu be: trachten ift.

Weil nun den Thieren die Araft nachzudenken ganzlich fehlet 8), so ist gewiß, daß sie keine Begriffe, bilden

⁸⁾ S. V Band der allgem. Gesch, der tkatur p. 5 ic. von der Natur des Menschen.

bilden konnen, und folglich das Bewußtsenn ihres Dasenns ungewisser, auch lange nicht von einem so weitlauftigen Umfang, als das unfrige, ist, denn sie konnen gar keinen Begrif, weder von der Zeit, noch vom Bergangnen oder Zukunstigen haben. Das Bewußtsenn ihres Dasenns ist ganz einfach. Es scheint bloß von den gegenwärtigen Empfindungen abzuhängen, und in dem innern Gefühl, welches diese hervorbringen, zu bestehen.

Sollten wir uns nicht von diesem Bewuftleon ber Thiere den deutlichsten Begrif machen fonnen, wofern wir den Zustand ermageten, in dem wir uns befinden, fo oft wir mit einem gewiffen Gegenstand allzustark beschäftiget oder durch eine Leidenschaft, welche uns zu allen Ueberlegungen über uns feibst uns fabig macht, allzu febr aufgebracht find? Man fagt gemeiniglich, um den Begrif Diefes Buftandes auszu: drucken: Ich bin außer mir felbst, und man ist auch wirklich außer sich selbst, wenn man sich ebent bloß mit gegenwartigen Empfindungen beschäftiget; man ift es aber defto mehr, je lebhafter und fchneller Diese Empfindungen find, und je weniger unfre Geele Zeit behalt, sie zu betrachten. In diesem Zustande fühlen wir uns, wir empfinden sogar Lust und Schmerz, nach allen ihren Graden. Wir haben folglich alsdann die Kraft zu empfinden und das Bewußtsenn, ohne daß unsere Seele daran Theil zu nehi men scheinet. In eben diesem Buftande, worin wir uns nur in gewiffen Augenblicken befinden, erkennen wir Die mahre, beständige Berfassung ber Thiere. Beil sie gar feine Begriffe, fondern bloß Empfindungen ba: ben, so können sie von ihrem Dasenn zwar nichts wis fen, fie konnen es aber fühlen. 11mt

Um noch mehr Licht über den Unterschied, welden ich zwischen Empfindungen und Begriffen ge: macht, verbreiten, jugleich aber beweisen zu konnen. daß den Thieren zwar allerdings Empfindungen, aber feine Begriffe zukommen, wollen wir einmal ihre und unfre Sabigkeiten einzeln betrachten, und eine Bergleidung swiften ihren und unfern Sandlungen anftel-Da fie, gleich uns, mit Sinnen begabet find, fo empfangen fie auch die Gindrucke von den außern Gegenständen. Da es ihnen auch, wie uns, nicht am innern Sinne fehlet, so haben sie auch das Werfzeug, welches alle durch diese Gindrucke verursach: ten Erschütterungen aufbehalt, folglich auch Empfindungen, die, gleich den unfrigen, fich erneuern, bald starter, bald schmacher, bald anhaltender, bald fluchtiger fenn konnen. Ingwischen darf man ihnen mes der Verstand und Wig, noch Gedachtniß, wie une, jueignen, weil ihnen das Bermogen fehlet, Bergleis chungen zwischen diesen Empfindungen anzustellen, worauf diese dren Rrafte lediglich beruben.

Die Thiere baben also kein Gedachtnik? Das Gegentheil scheint aber doch offenbar am Zage ju liegen. Rennen sie nicht, nach einer langen Abmes fenheit, noch immer die Personen, ben welchen sie vordem gelebet? noch immer die Derter, wo sie sich aufgehalten, die Wege, Die sie durchlaufen baben? Konnen fie fich nicht aller Strafen, welche fie erlit: ten, aller Schmeichelenen, Die man ihnen gemacht, alles Unterrichtes, den man ihnen ertheilet hat, erinnern? und scheint nicht alles diefes genugsam zu ers weifen, daß man ihnen gmar Berftand und Wig abs fprechen, aber das Gedachtnif, und gwar ein wirk fames, weitlauftiges und vielleicht getreueres Ges bachtniß,

dachtniß, als das unfrige, nicht streitig machen könsine? — So scheinbar indessen die Sache nur immer seyn mag, so groß auch die Vorurtheile sind, wozu sie Unlaß gegeben, so getraue ich mir doch zu zeigen, daß dieser Schein betrüge, daß die Thiere gar keine Remutniß des Vergangnen, keinen Begriff von der Zeit, solglich auch kein Gedächtniß haben können.

Das Gedachtniff entsteht ben uns aus bem Der motten nachzudencken; denn die Erinnerung von vergangenen Dingen fest nicht nur eine Dauer ber . Erschutterungen oder die Erneuerung unserer vorigen Empfindungen, sondern auch die von unserer Seele damit angestellte Bergleichung oder die dadurch er: haltne Begriffe, voraus. Beftunde das Gedachtnif bloß in der Erinnerung der vergangnen Empfindungen, fo murden fich diefe dem innern Ginn, ohne daß bon ihnen ein bestimmter Gindruck in demfelben guruck bliebe, sie wurden sich thm ohne Ordnung und Ber: bindung, fast wie ben der Trunkenheit oder im Traum, darstellen, wo alles beimagen verwirrt unter einander gehet, so wenig zusammenhangend und geordnet ift, Daß wir ohnmöglich bas Undenken bavon erhalten kons nen. Denn wir erinnern uns nur folcher Dinge, die entweder mit den vorhergehenden oder folgenden in Berbindung ftanden. Jede einzelne Empfindung, Die gar feinen Zusammenhang mit andern batte. wurde zuverläßig, fie mogte fo ftart fenn, als fie wollte, feine Spur von fich im Berftande guruck lafe fen. Mun kann aber nur allein unfre Geele die Beglehungen der Sachen, durch die Bergleichungen derfelben unter einander, veft fegen, die Berbindung unfes rer Empfindungen machen, und durch einen ununter. brochenen Faden von Begriffen unfer voriges und jeßiges

jesiges Dasenn zusammen webet. Das Gedachtniß besteht also in einer Folge von Begriffen, welche nothe wendig das Vermögen, Begriffe zu machen, voraus seset.

Um aber in einer fo wichtigen Sache auch ben ges ringften Zweifel, fo viel in unferer Bewalt ift, vollia au beben, wollen wir einmal feben, mas unfre Eme pfindungen uns fur eine Urt von Erinnerung übrig laffen, wenn fie nicht mit Begriffen begleitet maren? Schmerz und Luft find bloge, und unter allen die ftarfs ften, Empfindungen. Wenn wir uns aber gern ers innern wollen, was wir in den Alugenblicken der lebs bafteften Luft, oder des größten Schmerzens empfuns ben haben, so kann dieses nur schwach und mit viel Berwirrung geschehen. Es fallt uns bloß ein, daß wir geschmeichelt oder verlegt worden. Das Unden ten dieser Vorfalle ist aber febr undeutlich. Bir tone nen uns weder die Urt, noch den Grad ober die Dauet Dieser Empfindungen vorstellen, die uns doch so fark erschüttert hatten. Ja wir konnen dieses um so viel weniger, je feltner fie uns waren und je fparfamer fie wiederhohlet wurden. Ein Schmerz, g. B. den wit nur einmal, auch nur einige Augenblicke hindurch, empfunden, und welcher von andern uns gewöhnlie chen Schmerzen unterschieden ift, wird nothwendig, fo beftig er auch gemefen senn mag, gleich vergeffen. Db wir uns wohl erinnern, daß wir unter diefem Umftand einen großen Schmerz gefühlet, so pflegt sich doch die Empfindung felbst unferm Gedachtniß nur febr duns kel darzustellen, da wir uns hingegen der mit ihm vers Enupften Umftande, ingleichen der Zeit, in Der wir ibn zu dulden hatten, febr deutlich erinnern:

Warum verschwindet wohl das Andenken alles Deffen ganglich, mas uns in unserer erften Rindheit begegnete? Und warum erinnern fich die Greife leiche ter alles beffen, was mit ihnen in den mittlern Sabs ren, als im bobern Alter vorgegangen? Konnte man wohl einen fartern Beweis verlangen, daß es, um Ach eines guten Gedachtniffes erfreuen gu fonnen, nicht genug fen, bloß Empfindungen ju baben? und daß es in der That blof in ben Bearifs fen bestehet, welche sich unsere Geele aus den Em pfendungen bildet? In der Rindheit find ja Die Emi pfindungen, wo nicht frarker und schneller, doch wes nigftens eben fo ftart, als im mittlern Alter. Dens noch lassen sie nur wenig oder gar feine Spuren von fich jurude, und warum? Bloff weil in diesem Ale ter die Rraft nachzudenten, welche nur allein Bes griffe zu bilden vermag, fast gang unwirksam ift, auch in ben einzelnen Augenblicken feiner Wirksamfeit, als les nur obenhin, oder Rleinigkeiten fehr flüchtig ver gleichet und verbindet, weil sie nichts in Ordnung bringet und alles ohne Zusammenhang betrachtet. 3m reifern Alter, wo die Bernunft fich in ihrer volle ligen Starte zeigt, weil das Bermogen nachzudenfen fich in beständiger Uebung befinder, erndten wir von unsern Empfindungen alle Vortheite, die fie uns and zubiethen haben, bilben uns mandgerlen Ordnungen ber Begriffe, allerlen Reihen von Gedanken, berein jeglicher eine bauerhafte Spur gurucke lagt, welche mir fo oft aufe neue betreten tonnen, bis diefe Gput fo unausloschlich tief wird, daß bergleichen Begriffe lange Beit bernach, felbst im Alter, sich beutlicher und ftarter, als diejenigen wieder barftellen, Die wir unmittelbar aus den jegigen Empfindungen ziehen tone nen; weil die Empfindungen der Breise nur schwach,

ftumpf und langfam zu feyn pflegen, und in diefem Als ter die Seele felbst an der Kraftlosigfeit des Leibes Ans theil nimmt.

In der Rindheit ift die gegenwartige Zeit alles. Im reifen Alter genußt man des Vergangenen fo gut, als des Gegenwartigen und Zufunftigen. Im boben Alter empfindet man wenig vom Gegenwartigen, man pfleget die Augen vom Zufunftigen abzus wenden, und bloß auf das Bergangene guruck ju fes Grunden fich aber nicht alle diese Berschiedens beiten bloß auf die Ordnung, Die unfre Seele in ben Empfindungen gemacht bat? Beziehen fie fich nicht offenbar auf die großere oder geringere Leichtigfeit, mit welcher wir in ben unterschiedenen Altern Begriffe bilden, erlangen und erhalten? Ein schwaßendes Rind und ein Eindisch plappernder Greis haben bende nichts vom Tone ber Bernunft, weil es ihnen benden gleich fark an Begriffen fehlet. Das Rind bat noch nicht angefangen, der Greis bat schon wieder aufges bort, Begriffe gu bilden.

Ein Mensch bloden Verstandes, bessen Sim the und körperliche Werkzeuge uns gesund und wohl beschaffen zu seyn scheinen, hat eben so mancherlen Empsindungen, als wir, er hat sie auch wohl gar in eben der Ordnung, wenn er in Gesellschaft lebet und genöthigt ist, wie wir zu handeln. Weil aber seine Empsindungen nicht fruchtbar an Begriffen sind, und seine Seele mit seinem Körper nicht in gutem Verenehmen stehet, so muß es ihm natürlicher weise an Gedächtnis und Vewußtsehn sehlen. Ein solcher Mensch unterscheidet sich, in Ansehung der äußern Kräste, gar nicht von den Thieren. Zwar hat er eine Seele

Seele, und folglich ben Quell der Vernunft, in fich ver: borgen: weil aber diefer Quell vollig unwirkfam bleie bet, und von den finnlichen Werkzeugen, mit wels chen er jest außer Berbindung ftebet, nichts erhalt, so kann et auch keinen Ginfluß in Die Handlungen eis nes dergleichen Menschen haben, welcher in dieser elenden Berfaffung nicht anders, als ein Thier handeln fann, das bloß durch seine Empfindungen, bloß burch das Gefühl seines jesigen Dasenns, bloß durch Die gegenwartigen Bedurfniffe bestimmet wird. Gin Mensch von blodem Verstand also und ein Thier, stels len bende folche Wefen vor, deren Sandlungen und Merrichtungen in allen Studen mit einander überein fommen; denn dieses ist ganglich der Geele, jener aber des Gebrauches derfelben beraubet. fehlet es an dem Bermogen nachzudenken, folglich baben bende meder Berkand und Bis, noch Groachte nif. Bende muffen fich bloß mit Empfindungen, Ges fubl und Bewegung behelfen.

Handeln aber, wied man serner fragen, der Mensch mit blodem Verstand und das Thier nicht oft eben so, als ob sie durch die Keuntriss der verganges nen Dinge bestimmet wurden? Kennen sie nicht alle Menschen, mit welchen sie gelebet, und jeden Ort, wo sie sich aufgehalten haben u. s. w.? Wird nicht ben allen diesen Handlungen das Gedächtniss nothwendig voraus gesest? und folget hieraus nicht, daß von dem Vermögen, Ueberlegungen anzustellen das Gesdächtniss nicht ursprünglich abstammen kann?

Wenn man das Vorhergehende mit einiger Aufmerksamkeit gelesen hat, so wird man bereits wissen, daß ich, 3000, ihrer Ursache nach sehr unterschiedene

Arten des Gedächtnisses annehme, die nach ihren Wirfungen einander dennoch gewissermaßen abnlich fenn fonnen. Die erfte besteht aus der Spur unset rer Begriffe, die zwote, melder ich lieber den Nas men der Erinnerung, als des Gedachtnisses beplegen mogte, bloß aus der Erneuerung unserer Empfindungen oder vielmehr der Erschütterungen, die felbige hervorgebracht batten. Die erste ist eine Gis genschaft unserer Seele, und hat, wie bereits gezeigt worden, für uns mehr Bollfommenheit, als die lette, welche bloß durch die erneuerten Erschütterungen des innern materialischen Sinnes hervorgebracht wird. und welche man gang allein den Thieren und Men: schen von blodem Berftande benlegen fann. vorigen Empfindungen werden durch die gegenwartis. gen erneuert. Sie erwachen mit allen Umftanden, welche sie damals begleiteten, von neuem wieder. Das gegenwärtige hauptbild erwecket wieder die alten zufälligen Bilder. Sie empfinden also jest, wie fie chemals empfanden, und handeln, wie sie vormals gehandelt hatten. Gie feben zu gleicher Beit bas Begenwartige und Bergangene, find aber nicht im Stande, bendes von einander zu unterscheiden und zu vergleichen, folglich auch nicht vermögend, es zu erfennen.

Ein zweeter Linwurf, den man hier mahra scheinlicher Weise machen, und welchen man, ohns erachtet er nur eine Kolge des vorhergebenden ift. ohnfehlbar für einen zweeten Beweis der Wirflichfeitdes Gedachtnisses ben den Thieren ausgeben wird, bes fteht in den ben ihnen gewöhnlichen Traumen. Allers dings pflegen die Thiere sich im Schlafe Sachen, mo: mit sie wachend beschäftigt waren, vorzustellen. Oft

E 3.

bort-

hort man, daß hunde im Schlafe bellen. Sie thun es zwar nur mit schwacher Stimme: dennoch klingt es bennahe wie auf der Jagd, wenn sie zornig oder begierig sind u. s. w. Sie konnen dennoch sonder Zweifel eine lehhafte und wirksame Erinnerung vers gangner Vorfälle haben, die aber von ganz anderer Art, als diejenige ist, von welcher wir geredet haben, weil sie sich erneuert, ohne daß eine darauf abzielende äußere Ursache dazu Gelegenheit gegeben.

Um diese Schwierigkeiten gehörig zu entwickeln und sie auf eine befriedigende Art beantworten zu kons nen, mussen wir vorher die Antur unserer Traume zu erforschen und auszumachen suchen, ob sie unmittelbar von unserer Seele, oder vielmehr bloß von unserm innern materialischen Sinn abhängen? Rön: nen wir das letzte beweisen, so ware dadurch nicht allein der Einwurf beantwortet, sondern zugleich, der Mangel des Verstandes und Gedächtnisses bey den Thieren durch neue Veweißgründe bestätigt.

Die Menschen mit blodem Verstande, beren Seele ganz außer Thatigkeit gesetzt ist, pflegen wie andere Menschen zu traumen. Da nun die Seele der Blodsinnigen sich völlig unthätig beweiset, so mussen auch ohne Benhulse derselben, folglich auch ben den Thieren, Traume möglich senn Es giebt ober nicht allein Traume, woran die Seele keinen Antheil hat, sondern ich halte sogar dafür, daß unter allen Traus men keiner durch Bermittelung der Seele entstehet. Man darf nur mit einiger Ueberlegung nachdenken, warum in unsern Traumen so wenig Zusammenhang, und warum so viel Wunderbares in den Begebenhetz sen, welche sie ams vorstellen, herrschet. Mich dunke,

men tonne diefes am besten badurch erflaren, baf es Die Traume bloß mit Empfindungen, feinesweges aber mit Begriffen, ju thun haben. Der Begriff ber Beit g. B. wird in affen Traumen bermiffet. Dan Rellet fich zwar bisweilen Derfonen vor, Die wir nies mals gesehen haben, sogar solche, die bereits vor vielen Jahren verftorben find. Man fiehet fie lebendig. und io, wie fie porber im Leben aussahen; allein man fest fie unter die jegigen Sachen und unter noch lebens De Menschen, ober auch zu Sachen und Personen aus gang andern Zeiten. Go verhalt fiche auch mie bem Begrif des Ortes. Men fiehet die uns im Traum vorkommende Sachen alle, nicht an dem Orte, me fie waren, fondern an gang andern Orten, wo fie gan niemals gewesen senn konnten. Wenn sich ben der Traumen die Seele mit einmischte, fo brauchte fie mur einen Augenblick Zelt, um die abgerifine Folge oder das Chaos von Empfindungen in Ordnung 310 bringen. Gemeiniglich aber bleibt fie daben unwirks fam, und lagt alle Borftellungen fo unordentlich, ale möglich, auf einander folgen. Geder Gegenstand mag sich nun fo lebhaft, als er will, barftellen, ihre Fo ge bleibet indessen doch gemeiniglich sehr verwirrt und immer schimarisch. Wenn es ja von obnaefabr fich füget, daß die Geele durch die ungeheure Bermis febung munderlicher Borftellungen, od r durch bie gewaltsamen Empfindungen halb erwachet, so wird fie alsbald einen Funten Licht mitten über Diefe-Finfters ni: verbreiten, und unter ber Menge falfcher Einbils bungen einen mahren Begrif bervorzubringen fuchen. Man wird fogleich traumen, daß alles dieses vielleicht: nur ein Eraum fen, ober beffer, man wird fogleich anfangen zu denten. Obgleich Diefe-Wirfung nur ein geringes Merkmal der Seele vorstellet, so ift es body fring

keine bloße Empfindung, kein leerer Traum, sondern ein wirklicher Gedanke, eine Betrachtung, der es bloß an hinlanglicher Starke kehlet, das Blendwerk zu vertreiben, die sich also mit im Traum verlieret, einen Theil desselben ausmachet, und in der Folge der Borstellungen so wenig Stöhrung verursachet, daß man bemm Erwachen sich einbildet, man habe das, was wir wirklich dachten, bloß geträumet.

Im Traume sieht man viel, aber man boret fele ten und urtheilet fast gar nicht. Man empfindet leb: baft. Die Bilder und Empfindungen folgen einan: der, ohne daß die Geele sie vergleichet oder in einen Zusammenhang bringet. Man bat also im Traume blog Empfindungen, aber feine Begriffe. Denn Bes ariffe find nichts anders, als Bergleichungen unserer Empfindungen. Daber tonnen die Traume ihren Sig bioß im innern inaterialischen Sinne haben, und nicht von der Geele hervorgebracht, fondern fie mufe fen bloß zur thierischen oder materialischen Erinnes rung, von der wir furz vorber geredet haben, ge: rechnet werden. Das Gedachtniß bingegen fann ohne den Begrif der Zeit, ohne Bergleichung der vor: bergebenden und gegenwartigen Begriffe nicht beste: ben. Da nun ben den Traumen keine Begriffe mit portommen, so scheint es ausgemacht zu senn, daß man fie weder fur Folgerungen oder fur Wirkungen, und noch weniger für Beweise des Gedachtniffes hab ten fonne. Bollte man aber auch behaupten, baß es zuweilen Traume mit Begriffen gabe, und wollte man zum Beweise Machtwanderer oder solche Leu: te anführen, welche zuweilen im Schlafe reden und ordentlich zusammenhangende Sachen sprechen oder auf allerley Fragen gehörig ante morren:

worten; wollte man ferner daraus schlüßen, die Begriffe könnten unmöglich, wenigstens nicht so schlechterdings, als ich behauptete, von den Träumen abs gesondert werden; so wär es zu Behauptung meines angeführten Sahes schon genug, wenn die Erneuerung der Empfindungen dieselben zuweilen hervorbringen kann. Denn in diesem Fall werden die Thiere nur Träume von dieser lehten Art haben, welche an statt ein Gedächtniß vorauszusezen, vielmehr bloß von einer materialischen Empfindung zeigen.

Inzwischen bin ich weit entfernt zu glauben, daß die Nachtwanderer und im Schlaf redende oder auf allerlen Fragen antwortende Leute fich wirklich mit Begriffen beschäftigen. Mir scheint an diesen Sandlungen die Seele nicht im geringsten Untheil zu nehmen; denn die Machtwanderer geben, fommen wieder und handeln ohne Nachdenken, ohne fich ihrer miglichen Stellungen, der Gefahr und Unbequemliche feiten ihrer nachtlichen Wanderschaften bewußt zu fenn. Bloß ihre thierische und nicht einmal alle thie: rische Fahigkeiten scheinen sich hierben wirksam zu zeit gen. Ein Nachtwanderer ist in diesem Zustande viel dummer, als ein Mensch von blodem Der: stande; denn es befindet sich alsdann ben jenem nur ein Theil seiner Sinnen und feiner Empfindungsfraft in einiger Wirksamkeit, ba hingegen diefer aller Gine nen machtig ift, und sich seiner Empfindungsfraft in ihrem gangen Umfange bedienet. Bon Leuten, Die gewohnt find, im Schlafe zu reden, tann ich nicht glauben, daß fie etwas Reues zu fagen fabig maren. Gine Antwort auf eine gemeine und alltage liche Frage, Die Wiederhohlung einiger gemeinen Re: Densarten, beweisen gewiß noch nicht eine Mitwire Fung kung der Seeke. Dies alles kann ohne Kenntnis und ohne Gedanken geschehen. Warum sollte man im Schlaf nicht, ohne zu denken, reden konnea, da man, ben genauer Untersuchung seiner selbst finden muß, daß wir, sogar im Wachen, besonders wenn wir von heftigen Leidenschaften überraschet worden, so viel unüberlegtes Zeug zu reden pflegen, ohne here nach zu wissen, was es gewesen?

In Ausehung der zufälligen Ursache der Traus me, durch welche die vorhergegangen Empfindune gen fich erneuern, ohne durch die Gindrucke gegenwartiger Gachen gereißt zu werden, erfennet man obe ne Muhe, daß man im tiefen Schlafe niemals trau: met, weil aledann außerlich und innerlich alles schlafet. Der innere Sinn pflegt aber am letten einzus schlasen und am ersten wieder zu erwachen, weil er lebhafter, wirkfamer und leichter, als die außern Sinne zu erschüttern ift. Bon dem Augenblick an, Da unser innerer Sinn erwachet, schlafen wir nicht mehr so vollkommen und so tief, als vorher. Das ift olsbann die Zeit, in welcher die Traume uns zu taus fchen, die vorigen Empfindungen aber, befonders bie: jenigen, über welche wir nicht nachgedacht hatten, fich zu erneuern anfangen. Weil der innere Ginn, wegen ber Unwirksamkeit der außern, sich nicht mit gegenwartigen Empfindungen beschäftigen tann, fo wirfet er durch die vorigen und übet sich an lauter vergangnen Empfindungen. Die ftartften ergreift er jum ofterften. Je ftarter biefe find, in einen befto beftigern Zustand pflegt er ju gerathen. Das ift eis gentlich der Grund, warum fast alle Traume febr Schrecklich, oder eben fo reigend find.

Es ift nicht einmal nothwendig, daß die außern Sinne gang eingeschlafert fenn muffen, wenn ber ins nere materialische Sinn aus eigner Bewegung foll bandeln oder wirken fonnen. Genug wenn fie nur außer Uebung find. Ben der Gewohnheit, uns gemeiniglich einer voreiligen Rube zu überlaffen, mabret es zuweilen lange, ebe man wirklich einschlafet. Der Leib und unfere fanft ausgestrecfte Glieder liegen ohne Bewegung. Die mit einer dicken Rimfterniß und ge: schlofinen Augenliedern doppelt gedeckten Augen find außer Wirksamkeit gesethet. Die Rube des Ortes und Das Stillfdweigen ber Racht geben dem Ohre nichts su schaffen. Auch die andern Sinne befinden sich in einer ganglichen Unthätigfeit. Alles liegt in Rube; aber noch nichts ift gang eingeschiafen. Wenn man in diesem Buftande nicht mit Begriffen beschäftigt und unsere Gerle nicht wirksam ift, so gebort alebann die Berrichaft allein dem innern materialischen Sinne, welcher zu der Zeit die einzige wirksame Rraft in uns ausmachet. Und diefes ift hernach die eigentliche Zeit phantastischer Bilder und Auchtiger Schattenspiele. Man machet noch und erfähret boch schon die Birs kungen des Schlafes. Wenn man fich recht wohl befindet, fo entsteht bieraus eine Folge angenehmer Bilder und reißender Blendwerte. Der Korper darf aber nur einigermaßen burch frankliche Zufalle bebruckt fenn, fo kommen alsbald gang andere Phanta: fien und Gemalde zum Vorschein. Man erbliefet wunderliche Figuren und Gestalten, alte Weibergefichter, fürchterliche Schreckbilder, Die uns zu verfole gen scheinen und eben fo schnell, als wunderlich, mit eine ander abwechfeln. Das ju ber Zeit von allen andern Empfindungen leere Gehirn, ift aledann gleichfam eine magische Laterne, Die uns durch ein Schausviel feltfa=

feltsamer Phantasien tauschet. Die Gestallten und Borstellungen dieses Austrittes pflegen allemal desto lebhafter, zahlreicher und unangenehmer zu senn, je mehr die andern thierischen Krafte verleget, je zartlicher die Nerven, und je schwächlicher wir selbst sind. Denn wir sühlen die von den wirklichen Empfindungen verursachten Erschütterungen in diesem Zustande der Schwächlichkeit oder Krankheit viel stärfer und unangenehmer, als ben vollkommner Gesundheit. Es ist also natürlich, daß die aus den erneuerten Erschützterungen entstehende Vorstellungen dieser Empfindungen ebenfalls stärfer und unangenehmer senn mussen ?).

Uebrigens können wir uns unserer Träume aus eben der Ursach, wie unserer gehabten Empsindungen erinnern. Zwischen den Thieren und uns herrschet hierben nur die einzige Verschiedenheit, daß wir alles, was zu unsern Träumen gehöret, vollkommen von demjenigen, was unsere Begriffe oder wirkliche Empsindungen angehet, unterscheiden. Das ist aber eine Vergleichung, eine Wirkung des Gedächtnisses, von welcher man den Begrif der Zeit nicht absondern kann. Da nun die Thiere weder mit einem Gedächtsniß, noch mit einem Vermögen, die Zeiten zu vergleischen, begabet sind, so können sie auch ihre Träume nicht von den wirklichen Empsindungen unterscheiden, und man muß von ihnen sagen, daß ihnen alles, was ihnen träumet, wirklich begegnet sep.

Sch

⁹⁾ In unserm Original in 800. steht zwar S. 332: plus vives & plus agréables. Es laßt sich aber aus dem Zusammenhange leicht schlüßen, daß es ein Orucksehler sen, und, wie vorher plus désagreables beißen solle.

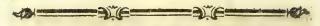
Ich denke oben, wo ich von der Matur der Menschen handelte 10), fehr überzeugend ermiefen zu haben, daß den Thieren das Bermogen des Rachbenkens ganglich fehle. Mun ift aber der Verstand nicht nur eine Rraft diefes Bermogens, fondern fo gar die Ausübung, ein Erfolg und das Merkmal def. selben. Doch muß man im Verstande nothwendig zwo verschiedene Wirkungen unterscheiden, von welchen die erfte der Grund der zwoten ift, und folge lich nothwendig vor jener bergeben muß. Die erfte Wirfung des Nachdenkens bestehet in der Berglei: chung der Empfindungen und in det Fertigfeit, Be ariffe Daraus zu bilden. Die zwote, in der Bergleis chung der Begriffe felbft, und in der Fertigfeit, Schluffe baraus herzuleiten. Durch die erfte Diefer Wirkungen erlangen wir besondere Begriffe, die zur Renntniß aller finnlichen Dinge zureichend find. Qus ber zwoten schopfen wir den Bortheil, uns bis zu all: gemeinen Begriffen zu erheben, Die nothwendig find, um zu einer Renntniß abstrafter Dinge zu gelangen. Den Thieren kann man, weil es ihnen an Betftande fehlet, weder die eine, noch die andere diefer Sabigfeiten beplegen, und ben den meisten Menschen scheinet ihr Berftand in die Grengen der erften von diefen benden Wirkungen eingeschränket zu fenn.

Waten alle Menschen in gleichem Grabe fabig. Begriffe zu vergleichen, allgemein zu machen und neue Berbindungen baraus zu bilden, fo murben fie alle die vorzüglichen Gaben bes Genie burch neue Werke des Berftandes an den Lag legen, Die fich von den Werken anderer Menschen allemal unterscheiben mußten, und oft volltommner ausfallen fonnten.

Sie wurden sich alle durch die Gabe der Ersindung oder wenigstens der Verbesserung anderer Ersindung gen hervorthun. Aber, weit gesehlt, daß inan dieses behaupten durste. Die meisten unter den Mensschen bleiben ben knechtischen Nachahmungen stehen. Sie thun weiter nichts, als was sie andere verrichten sahen, sie deuten bloß mit dem Gedächtniß und nach eben der Ordnung, wie andere gedacht haben. Forsmeln, Methoden und Handwerksgriffe füllen die ganze Fähigkeit ihres Verstandes und ersparen ihnen die Mühe, durch sleißiges Nachdenlen selbst Schöpfer neuer Wahrheiten und Ersindungen zu werden.

Auch die Linbildungskraft ift eine Kahigkeit ober ein Bermogen der Seele. Wenn wir durch das Wort Linbildungstraft das uns benwohnende Bermogen andeuten, Bilder mit Begriffen gu vers aleichen, unfern Gedanten einen Unftrich ju geben, unfere Empfindungen uns vorzustellen und zu ver: großern, unfer Gefühl malerifch auszudrucken, furge alle Umitande lebhaft mahrzunehmen, die entfernten Berhaltniffe ber beobachten Sachen Deutlich zu feben, fo ift allerdings Diefes Bermogen ber meufchlichen Seele ihre anmuthigste und wirksamste Gigenichaft, Die einen hoben Beift, ein Genie oder eine große Bes muthefähigfeit anfundiget. Die Thiere haben Diefes Bermogen noch viel weniger, als Berftand und Be-Es giebt aber noch eine andere Linbils Dungefraft, ein anderes Bermogen, welches biof bon den forperlichen Werfzeugen abhanget und uns mit den Thieren gemeinschaftlich zukommt. Es bes ftebt in jener Schwarmerischen und erzwungenen Birs tung, welche in uns felbst durch die Gegenstande bers vorgebracht wird, die unfern Begierden gemaß, oder Denfel: benselben entgegen sind; in dem lebhasten und tiesen Eindruck der Bilder dieser Gegenstände, welcher sich, wider unsern Willen, jeden Augenblick erneuert und uns nöchigt, gleich den Thieren, ohne Nachdenken und Ueberlegung zu handeln. Diese Vorstellung der Sachen, die noch lebhaster als ihre Gegenwart selbst ist, pflegt alles zu vergrößern, allen Sachen einem solldungskraft erkennen wir die Feindin unserer Geele, die Quelle der Blendungen, die Mutter aller Leidensschaften, die uns beherrschen, die uns, Troch der Widerstrebungen unserer Vernunft, völlig hinreißen, und uns zu einem unglücklichen Schauplaß eines unausschörlichen Kampses machen, in welchem wir sast allemal unterliegen.





Der doppelte Mensch.

er innere doppekte Mensch besteht aus zweie erley, ihrer Natur nach unterschiedenen und ihrer Wirkung nach entgegen handelnden Grundlagen. Die Seele, dieses geistige Wesen, dieser Quell aller menschlichen Erkentniß, ist beständig dem andern thies rischen und bloß materialischen Quell zuwider. Jene ist ein reines, mit einer stillen Heiterseit vergessellschaftetes Licht, eine heilsame Quelle, woraus Wissenschaften Blanz, der nur im Sturm und in der Finsterniß schimmert, ein reissender Strom, wels cher sich in Irrthümer und Leidenschaften ergießet.

Der thierische Theil des Menschen pfleat sich am ersten zu entdecken Da er bloß materialisch ift und lediglich in ber Dauer der Erschutterungen und in Erneuerung der Gindrucke bestehet, welche in unferm innern materialischen Sinne, durch Sachen, Die un: fern Begierden gemaß oder zuwider find, gemacht worden, so fangt er schon an, sich wirksam zu zeigen, fobald unfer Korper fabig ift, Schmerz oder Bergnus gen zu empfinden. Er bestimmt uns zuerft, fobald wir fabig find, Gebrauch von unfern Sinnen ju mas chen. Der geistige Theil offenbaret sich viel spater, und erhalt vornamlich durch die Erziehung ben feiner Entwickelung mehr Bollkommenheit. Durch Die Mittheilung der Gedanken anderer bekommt ein Rind allmablig eigne Gedanken und eine Anlage zur Bere nunft, nunft, ohne diese Mittheilung hingegen wurde selbiges, nach dem Grade der geringern oder stärkern Wirksamskeit seines innern materialischen Sinnes, dumm odet albern bleiben.

Wenn man ein Rind in seiner Freihelt, fern boit ber Aufficht feiner Aeltern und Lehrer, betrachtet, fo laßt fich aus ber Folge feiner außern Sandlungen leiche ürtheilen; mas im Innern deffelben vorgehet. Es benft wenig und überleget gar nichts. Es pflegt; ohne Unterschied, allen Arten von Ergöglichfeiten git folgen, fich allen Gindrucken der außern Begenftande au überlaffen. Es bupft und fpringt, obne ju wiffen Warum? Es vergnüget fich, wie junge Thiere, am Laufen und an Bewegungen feines Rorpers. Ohne Absicht läuft es hin und wieder. In allen feinen Sandlungen herrschet lauter Unordnung und Leichts finn. Sobald et aber die Stimme derer, Die es dens ten lehrten, boret, raft es gleichsam fich jusammen; ordnet seine Sandlungen, und beweiset, daß es noch nichts von den ihm bengebrachten Gedanken vergeffen habe. In der Rindheit ift alfo ber materialifche Theil ber herrschende, und er wurde diese Herrschaft ohns freitig das gange Leben hindurch behaupten und fich fast immer allein wirksain zeigen , wenn bie Erzies bung ben geiftigen Theil nicht in und immer thebr ente wickelte und allen gabigfeiten bee Geele Uebung Berschafte.

Es ist, wenn wir in uns selbst gehen, wohl nichts leichter, als das Dasenn dieser zwo Grundtheile des Menschen ju erkennen. Es giebt im menschlichent Leben Augenblicke, sogar Stunden, Lage, ja wost ganze Jahreszeiten, in welchen wir nicht allein die Buffons allgem: Taturh: VII 3: Bereife

Gewisheit ihres Daseyns wahrnehmen, sondern auch ihre einander widerstrebende Wirtungen ersahren können. Ich rede hier von den Zeiten, in welchen uns die Langeweile, die gleichgültige Unempsindlichkeit und der Schel plagen, in welchen wir uns zu nichts entsschlüßen können, wo wir nur das wollen, was wir nicht thun, und nur das thun, was wir nicht thun, und nur das thun, was wir nicht thun, und nur das thun, was wir nicht mollten, oder ich rede von dem Zustand, von der Krankheit, welche man unter dem Namen der Laune (Vapeurs) kennet, einer Krankheit, von welcher müßige oder solsche Menschen, die keine dringende Geschäfte haben, so sleißig überfallen werden.

Wenn wir ums in diesem Zustande genau unter suchen, so hat es das Ansehen, als ob unser Ich in zwo Personen getheilet ware, wovon die eine, welche das vernünstige Veruögen vorstellet, alles tasdelt, was die andere vornimmt und sich doch zu schwach fühlet, sie durch nachdrückliche Widersehung zu überwinden. Da hingegen die andere, die aus allen Blendungen unserer Sinnen und Spielwerken unserer Sinbildungskraft zusammen geseht ist, der cressen allen Zwang anchut, sie sesset und ostmals ganz unterdrücket. In diesem Falle macht sie, daß wir unsern eignen Gedanken zuwider handeln, und verseht uns in eine verdrüsliche Unthätigkeit, so gern wir auch etwas vornehmen mögten.

Bur Zeit der Oberherrschaft unseres vernünftigen Oermögens ist man ungestört mit sich selbst, mit seinen Freunden und Verrichtungen beschäftigt; dennoch wird man auch in diesem Zustande zuweilen, wenn es auch nur durch einige unwillführliche Zersstreuungen ware, von der Gegenwart des materialischen

schen Theils unserer selbst überraschet. Gobald nun Dieser abermals die Oberhand bekommt, überlaffen wir und hibig feinen Berftreuungen, feinem Gefchmack und seinen Leidenschaften. Raum daß man noch in einzelnen Augenblicken über die Gegenstände nachden. fet, welche uns eben beschäftigen, und wovon wir gang eingenommen find. In benden Berfaffungen tonnen wir une gludlich nennen. In der erften befehlen wir mit einiger Zufriedenheit, in der zweeten geborchen wir mis noch lebhafterem Beranugen. Weil fich alsdann im: mer nur eine von biefen benden innern Quellen wirkfam beweifet; und ohne Miderfeslichkeit von Seiten bes andern wirket, fo haben wir keinen innern 3mang ju überwinden. Unfer Jch erscheint uns hier nur in einfacher Gestallt, weil wir nur einen einfachen Druck empfinden, und in diefer einfachen Wirfung bestehet unsere irrdische Glückseligkeit. Dann sobald wie burch lieberlegungen unfre Bergnugungen auch nur im geringften tadelhaft finden, oder, durch die Beftigfeit unferer Leidenschaften angetrieben, unferer Bera nunft gehäßig zu werden suchen, ift es alsbald um und fere Glückseligkeit geschehen. Wir verlieren sodann unfer einfaches Daseyn, worin unfre Rube vorzüglich bestehet. Der innere Widerspruch erneuert sich, die zwenfache Perfongerath wieder mit fich felbft in Etreit. Man empfindet von neuem den doppelten Quell, bet fich une durch Zweifel, Unruhen und Nachreu offens baret

Hieraus laßt sich schlussen, daß es für den Mensichen keinen unglücklichern Zustand giebt, als wennt diese zwo herrschende Rrafte der Natur des Menschen sich bende in einer großen, daben aber in einer gleischen Bewegung befinden und sich folglich im Gleichte E

gewichte halten. Das ist der alleraußerste Grad des Ueberdrusses, und derjenigen furchtbaren Abneigung gegen uns selhst, welcher uns keinen andern Bunsch, als den, gar nicht mehr zu senn, und keine andere Wirksamkeit übrig laßt, als die erfordert wird, uns durch rasende Wassen mit kaltem Blute selbst ermorden zu können.

Was für ein entsesslicher Zustand! Ich habe ihn hier mit den schwärzesten Farben gemalet. Wie viel glebt es aber nicht noch sinstre Schattirungen, die vor ihm her gehen müssen! Alle Verfassungen, welsche dieser gleichen, jeder Zustand, welcher sich diesem ers bärmlichen Zustande des Gleichgewichtes nähert, in welchem die benden einander entgegen gesesten Quellen sich nicht ohne Mühe überwältigen können und immer zugleich, auch bennahe mit gleicher Kraft wirken, ist eine Zeit der Unruhe, der Unschlüßigkeit und des Unglückes. Die Wirkungen dieser Unordnungen und kinnern Kriege pflegen sich bald auf den Körper selbst zu erstrecken. Er ermattet unter so schweren Bes drückungen und verzehret sich durch die heftige Beweit zungen, welche dieser Zustand verursachet.

In sofern die Glückseligkeit des Menschen sich auf die Sinheit seines Junersten gründet, ist er natürs licher weise in seiner Kindheit am glücklichsten, weit in selbiger der materialische Theil allein herrschend und fast beständig wirksam ist. Zwang, Verweise, ja selbst einzelne Züchtigungen, sind nur sehr kleine Verdrüßlichkeiten, die ein Kind nicht anders sühlet, als wir einen Leibesschmerz zu empfinden pflegen. Der Grund seines Dasenns wird hierdurch nicht erschütztert. Es darf nur wieder in Frenheit kommen, so nimmt

nimmt es gleich alle die Wirksamkeit, alle die Heiterkeit wieder an, die aus der Lebhaktigkeit und Neuigkeit seiner Empfindungen entspringet. Es wurs de, wenn man es ganz allein seinem Willkuhr übers ließe, vollkommen glücklich, diese Glückseligkeit aber wurde nicht von langer Dauer, und in den kunstigen Altern sogar der Grund seines Unglückes seyn. Um seines Besten willen also, muß man dem Kind einen Zügel anlegen. Es ist in der That betrübt, aber um entbehrlich nöthig, ihm zuweilen unglückliche Augens blicke zu verursachen, weil in diesen der Same seines kunstigen Glücks verborgen lieget.

Wenn der geistige Quell in der Jugend anfängt, fich in Uebung zu fesen, und nun vielleicht fabig mare, uns zu leiten, fo entfteht in uns ein gang neuer mates rialischer Sinn, der fich über uns einer unumschrante ten herrschaft bemächtiget, und allen unfern Bermo. gen fo tyrannifch gebiethet, daß unfre Geele felbst fich ben von ihm erzeugten beftigen Leibenschaften mit Bergnugen zu unterwerfen scheinet. Demnach pfles get auch ber materialische Quell noch in diesem Alter, und vielleicht ffarter, als jemals zu berrschen. Denn er verdunkelt und unterdruckt nicht allein die Bernunft, fondern er verderbet sie auch und bedienet sich ihrer ftatt eines neuen Sulfemittels. Alle unfere Bedans fen und Handlungen find alsdann auf die Billigung und Befriedigung unferer Leidenschaft gerichtet. Man balt fich für glücklich, so lange diese Trunkerbeit mabe ret. Die Widersprüche und außere Unruben scheinen die innere Linigkeit noch mehr einzus schränken II), die Leidenschaften mehr zu bestärken, 8 3

¹¹⁾ Les contradictions & les peines exterieures semblent reserver encore l'unité de l'interieur, elles fortifient la passion.

und mit selbigen die ermattenden Zwischenraume ause zufüllen, den Stolz zu erregen und unsere Absichten vollends auf einen einzigen Gegenstand, alle unsere Kräfte auf einen einzigen Endzweck zu lenken.

Doch diefes Glud verschwindet wie ein Traum; Die Unnehmlichkeiten verlieren fich. Die Folge Diefer Blendung ift Edel. Die Rulle der Empfindungen; Die uns gang beschäftigen, hinterläßt ein abscheuliches Leere. Die Seele erwacht aus ihrem Todtenschlaf. Raum tennet fie fich feiber. Bur Stlaveren gewöh: net, fomint es ihr fremd vor, ju herrichen. Es wird ihr schwer, bas Ruder zu führen. Gie scheint sogar migvergnuge über die Befrenung aus ihrer Rnecht: Schaft. Gie bemuhet fich um einen andern Be: berricher, um einen neuen Gegenstand ber Leidenschaft, welcher ebenfalls bald wieder verschwindet, um einem meuen, aber noch unbeständigern, Plat zu machen. So pflegen sich Ausschweifung und Edel zu verviel: faltigen, die Lufte uns zu flieben, die finnlichen Werk: zeuge fich abzunußen. Dem materialischen Ginn fehlt es jego, an statt ferner die Oberherrschaft bes haupten zu konnen, fogar am Bermogen zu geborchen. Worauf hat wohl der Mensch, nach einem folchen Genuß der Jugend ferner ju rechnen? Auf einen ausgemergelten Rorper, auf eine weichliche Seele und auf ein ficheres Unvermogen, fich des eis men oder der andern gehörig zu bedienen.

Man

paffion, elles en remplissent les intervalles languissans, elles réveillent l'orgueil &c. Ich will hier gern gestesben, daß mir diese Stelle sowohl im Original, als in der Raftnerischen und meiner eignen Uebersehung noch immer dunkel geblieben,

117. . .

Man bat wirklich die Beobachtung gemachet, daß Menschen von mittlerem Alter Diefer Mattigfeit Der Seele, Diefer innern Rrantheit, welche wir vorber die Laune genennt haben, vorzüglich ausgesetet find. Auch in diefem Alter pflegt man den Luften ber Sugend nachzulaufen, und fie mehr aus Gewohnheit, als aus Bedurfniß, aufzusuchen. Je mehr man im Alter zunimmt, je nachdrücklicher und ofter wird man gewahr, bag man die Luft felbft weniger, als bas Unvermogen empfindet, fie ju genugen. Daber fühlet man sodann in sich felbst lauter Widerspruche. lauter Demuthigungen, die unfre Schwachheit fo nachdrücklich und so vielfaltig uns zuziehet, bag man fich endlich in ber argerlichen Berlegenheit fiehet, fich felbst Borwurfe zu machen, seine handlungen zu vers Dammen und fogar feine Begierden zu tadeln.

Das ift außerdem bas Alter, wo bie Gorgen anfangen, une zu beunruhigen, und mo unfer Leben mit lauter unangenehmen Streitigkeiten durchflochten ift. Man bat fich nunmehr in einen gemiffen Stand begeben. Deutlicher zu reden: man bat nun eine gewiffe Laufbahn, entweder von ohngefahr, oder aus 2Bahl, angefangen, in der man, ohne Schimpf, nicht fteben bleiben, und welche man, ohne Gefahr, oft nicht ruhmlich durchlaufen taun. - Folglich mandelt man mit Furcht und Zittern zwischen zwoen gleich furchtbaren Klippen, man schwebet beständig zwischen Berachtung und Saß. Man ftranget fich bis zur Entfraftung an, diefen Rlippen auszuweichen. und verliert endlich den Muth, seine Bunsche zu ere reichen. Denn je langer man gelebt, je beutlicher man die Ungerechtigkeiten der Menschen eingesehen hat, um soviel mehr ist man gewohnt, sie als noths \$ 4 wendias

mendige Uebel zu betrachten. Wenn es endlich benuns zur Gewohnheit geworden, mehr auf unfre Rube. als auf die Urtheile ber Menschen zu benten. Wenn pas Berg burch die von miederhohlten Streichen ems pfangne Bunden felbft mehr Barte und Unempfind. lichkeit angenommen, so gelanget man enolich obne Dube ju beinjenigen Buffande ber Gleichgultigfeit und ruhigen Uchtlosigkeit, beren man fich por weig Jahren gewiß geschämet haben wurde. Die Diefe machtige Triebfeder großer Geelen, die 1 . or: bet, als ein glanzendes Biel, blendete, bas man burch berrliche Thaten und nugliche Arbeiten mit aller Macht au erreichen sich bestrebete, bort alsbald auf, ein anlockender Gegenstand fur biejenigen zu fenn, welche fich ihrem Tempel genabert haben; da es hingegen Denenjenigen, welche noch weit von felbigem que ruck geblieben, ein eitles, betrugliches Schattenbild au fenn scheinet. Mun tritt endlich die Tragbeit an Die Stelle der Ehrbegierde, und scheinet allen weit be: quemere Bege und sichrere Bortheile anzubiethen. Rum Ungluck pflegen vor ihr der Eckel herzugehen, und ber Ueberdruß ihr ju foigen. Den Schluß macht also die Cantierveile, Diefer traurige Tyrann aller Denkenden Seelen, gegen welchen die Weisheit obn: macheiger, als die Thorheit ift.

Der Mensch hat also bloß desmegen so viel Schwierigkeit, sich mit sich selbst auszusöhnen, weil seine Natur aus zween einander entgegen gesehten und widrigen Quellen bestehet. Aus diesem Grund allein ist seine Unbeständigkeit, seine Unentschlossens beit und sein Ueberdruß herzuleiten.

Hierin sind allerdings die Thiere glucklicher. Ihre Natur ist nur einfach und bloß materialisch. Sie wissen also nichts von innerm Kampse, nichts von Widersetlichkeiten und nichts von Beunruhigungen. Sie kennen weder unsern Gram, noch unfre Reue, weder unser Furcht, noch unfre Hofnungen.

Wenn wir uns ohne das alles gedenken, was ber Seele geboret, ohne Berftand, Big und Ges Dacheniß, fo bleibt nichts übrig, als ber bloße mate: rialische Thell, der uns den Thieren abnlich machet. Bloß von der thierischen Seite betrachtet, behalten wir boch noch Bedurfniffe, Empfindungen, Begierden, Schmert, Luft und fogar Leidenschaften. Denn ift wohl die Leidenschaft etwas anders, als eine Em. pfindung, die alle übrige an Starte übertrift und fich in jedem Augenblick erneuert? Da nun eine bergleis chen Erneuerung unferer Empfindungen auch im in: nern materialischen Sinne möglich ift, so bleiben uns in diesem Zustand alle, wenigstens alle die blinde Leibenschaften, welche die Seele, dieser Quell aller Renntniß, weder bervorbringen, noch unterhalten Fann.

Jest bin ich an dem Punkte, welcher den meissten Schwierigkeiten unterworsen ist. Wie werden wir aber, besonders ben dem gewöhnlichen großen Mißbrauch der Wörter, vermögend senn, uns versständlich zu machen, und genau die Leidenschaften, welche bloß dem Menschen eigen sind, von denjenisgen auszuzeichnen, die er mit den Thieren gemein hat? Darf man es wohl als zuverläßig annehmen, daß die Thiere Leidenschaften haben? Ist nicht vielmehr, wie die meisten glauben, jede Leisunscht vielmehr, wie die meisten glauben, jede Leisunsch

denschaft eine Zewegung der Seele? Und kann man also wohl anderwarts, als in diesem geistigen Quell den Reim des Stolzes, des Neides, der Ehw sucht, des Geizes und aller uns beherrschenden Leis denschaften anzutreffen hoffen?

Ich will es nicht für gewiß ausgeben; mich düns ket aber doch, daß alles, was der Seele gebiethet, sich außer ihr besinde, und daß der Quell der Erkente niß nicht zugleich der Quell der Empsindung sen. Mir scheint auch der Reim unserer Leidenschaften in unsern Begierden zu liegen. Die Blendwerke scheinen von unsern Sinnen herzurühren, und ihren Siss in unserm innern materialischen Sinne zu haben, die Seele hingegen scheinet, ansänglich bloß durch ihr Stillschweigen, daran Theil zu nehmen, hernach aber, wenn sie denselben sich überiäßt, von ihnen überwältiget, und, wenn sie Seschmack daran sindet, zu ihr rem Nachtheile dadurch verdorben zu werden.

Wir mussen also in den Leidenschaften des Mensschen das Physikalische von dem Sittlichen wohl unsterscheiden, und jenes als die Ursach, dieses, als die Wirkung betrachten. Die erste Bewegung geschies het im innern materialischen Sinne. Die Seele kann sie zwar annehmen, aber nicht hervorbrungen. Wenn wir noch außerdem die augenblicklichen Bewegungen von den dauerhaften unterscheiden, so werden wir gleich sinden, daß die Jurcht, der Ubschen, der Jorn, die Liebe, oder vielmehr die Begierde nach dem Genusse, lauter Empfindungen ausmachen, die zwar dauerhaft, aber bloß vom Eindruck der Gegens stände auf unsre Sinne, in Verbindung mit den vorisgen dauerhaften Eindrücken, abhängig sind, und daß

uns folglich diese Leidenschaften mit den Thieren ge: meinschaftlich zukommen muffen. Ich fage bier mit Bieiß, daß die gegenwartigen Gindrucke der Begen: Stande mit den dauerhaften Eindrucken unserer voris gen Empfindungen verknupfet fenn mußten, weil fich für Menfchen oder Thiere, welche gum erstenmal feben, weder etwas Abscheuliches oder Schreckliches, noch etwas Reigendes, benfen laßt. Man fann Diefes an jungen Thieren febr deutlich mahrnehmen. Ich habe Dergleichen Thiere ohne Bedenken ins Reuer laufen feben, da fie es zum erstenmal erblickten. Ihre Erfahrungen grunden sich auf oft wiederhohlte Santlun: gen, deren Gindrucke fich in ihrem innern materialis fchen Sinn erhalten. Obgleich ihre Erfahrungen fich nicht auf Schluffe grunden, fo pflegen fie barum boch nicht minder zuverläßig, sondern vielmehr noch behut: famer zu fenn. Denn ein großer Larm, eine heftige Bewegung, eine außerordentliche Figur, die fich den Sinnen zum erstenmal und ploglich darftellen, erres gen im Thier eine Erschutterung, beren Wirfung den erften Bewegungen der Furcht gleichet - aber nur ein augenblickliches Gefühl. Denn weil fich diese mit feiner vorhergehenden Empfindung vereinigen fann, so macht sie auch im Thiere nur eine augenblickliche Erschutterung, feinesweges aber eine fo dauerhafte Bewegung, als die Leidenschaft der Furcht nothwene dia vorausseget.

Ein junges Thier, ein ruhiger Bewohner der Walder, der ploglich durch den lauten Schall eines Jagdhorns, oder den ungewöhnlichen Knall eines Feuergewehres gerühret wird, fahret zusammen, sprins get auf und entsliehet, bloß durch die empfundne gezwaltsame Erschütterung angetrieben. Wenn aber

dieses Getose von keinen weitern Folgen ist und bald nachläßet, erkennet sogleich das Thier die gewöhnliche Stille der Natur wieder, es beruhiget sich, stehet stille, und begiebt sich mit langsamen Schritten wieder nach seiner stillen und ruhigen Wohnung.

Allter und Erfahrung machen die Thiere behut: samer und schüchterner, sobald sie gelegentlich durch ein solches Geröse verwundet, erreicht oder versolget werden. Dergleichen verdrüßliche, schmerzhaste Empfindung erhalt sich in ihrem innern materialischen Sinne. Sie erneuert sich, so bald wieder ein ahnlisches Getose gehöret wird. Indem sich nun die vorrige mit der jesigen Erschütterung vereiniget, ist sie nun sähig, eine dauerhastere Empfindung, eine bes ständigere Leidenschaft, eine wahre Zurcht, hervorzubringen. Das Thier entsliehet nicht allein, sonzern es beschleuniget seine Flucht aus allen Leideskräften, so weit und so lange, als es möglich ist. Oft pflegt es, nach einem solchen Borfall, seinen Ausentz halt auf immer zu verlassen.

Die Zurcht gehört also unter die Leidenschaften, deren allerdings auch Thiere sähig sind; ob wohl ben ihnen unsere, aus Schlüssen entstandene, vorsichtige Furcht und Besorgniß nicht statt sindet. Eben so verhält sichs auch mit dem Abscheu, dem Zorn und der Liebe; ob man ihnen gleich unsern wohl überlegt ten Abscheu, unsern anhaltenden Saß oder unsere Beständigseit in der Freundschaft nicht einräumen kann.

Die Thiere werden alle von diesen ersten Leidens schaften beweget, weil sie weder Kenntniß, noch Besgriffe

griffe vorausseken, und sich bloß auf die Erfahrungen der Empfindungskraft oder auf die Wiederhohlung der schmerzhaften oder angenehmen Vorfälle und auf die Erneuerung der vorhergehenden ahnlichen Empfins dungen, gründen. Der Jorn, oder vielmehr der natürliche Muth, wird besonders ben solchen Thies ren wahrgenommen, welche sich ihrer Stärke bewußt sind oder sie geprüset, gemessen und sich krästiger, als andere Thiere gefunden haben. Die Jurcht ist eizgentlich das Erbtheil der Schwachen. Das Gefühl der Vermehrungsbegierde hingegen ist allen Thieren eigen.

D Liebe, die bu mit uns gebohren murdeft! Seele der Natur! Unerschöpflicher Quell des Das senns! D du alles vermogende Macht, welcher sich alles vergebens widerset, durch welche alles wirket, alles lebet und alles erneuert wird! Gottliche Rlam: me! Reim einer beständigen Fortdauer, welchen der Ewige mit bem Othem des Lebens allen Wefen einges hauchet hat! Du toftbares und mobilehatiges Gefühl, welches allein die wildesten und kaltesten Bergen mit einer fanften Barme durchdringen, sie allein gahmen und erweichen kann! Erfte Urfach alles Guten, aller Bluckseligkeit, die du allein, bloß durch deine Reis Bungen, Die wildeften und allenthalben gerftreute Das turen ohne Zwang zu vereinigen im Stande bift! Du einzige fruchtbare Quelle alles Bergnugens, aller Wollust! - D Liebe! Wie mag es immer juges hen, daß du, indem du alle Wesen durch dich in den glucklichsten Zustand segest, nur allein ben Ment fchen im Ungluck schmachten laffest?

Das macht, well bloß das Physikalische dieser Leibenschaft aut ist, das Moralische hingegen, troß allem, was uns die Vorurtheile davon einflittern gar nichts tauget. Was ist denn eigentlich das Sitte liche in der Liebe? Michts, als Gitelfeit. Gitelfeit in bem Bergnugen bes Sieges. Gin Brethum ber von allzugroßer hochschäßung eines dergleichen Triumsphes berrühret! Gitelfeit in bem Bunfch, ihn für fich allein zu behaupten. Ein ungludlicher, fait allemal von der qualenden Giferfucht begleiteter Bus fand! Eine so schlechte, so niedrige Leidenschaft. welche man gern vor der gangen Welt verbergen mogs, Gitelfeit in der Art, feines Trlumphes gu ges Ein Bestreben, wodurch wir gwar unfre Weberden und Bemuhungen, aber nicht unfer Bers anugen vermehren! Gitelfeit, fogar in der Urt, ibn ju verlieren. Man bemubet fich, erft zu brechen. um nicht verlaffen und auf die schimpflichfte Urt ges bemuthiget zu werden. Mus einer folchen Erniedris aung entsteht endlich sogar eine Berzweifelung, wenn man einsiehet, wie lange man schon getäuscht und bine tergangen morden.

Die Thiere wissen gar nichts von allem diesem Elende. Sie suchen da kein Vergnügen, wo keines anzutressen ist. Die Empsindung, ihr einziger Jührer, läßt sie niemals in die Verlegenheit gerathen, sich in ihrer Wahl zu irren. Zwischen ihren Beglerden und ihrem Vermögen zu genüßen herrscht immer ein richtiges Verhältniß. Sie empsinden gerade so viel, als sie genüßen, und genüßen mehr nicht, als sie wirklich empsinden. Der Mensch hingegen hat, durch das Vestreben, neue Lüste zu ersinden, die Nattur verderbet. Durch die Vemühung, Empsinduns gen

gen zu erzwingen, migbraucht er fein eignes Wefen und grabt in seinem Herzen eine leere Liefe, welche hernach durch nichts kann ausgefüllet werden.

Alles bemnach, was die Liebe Gutes hat, fommt fowohl uns, als den Thieren ju. Die Thiere scheis nen fogar, gleichsam als ob diese Empfindung nirs gende gang rein fenn fonnte, auch etwas von dem, mas daran minder que ift, oder von der Eifersucht, an fich zu haben. Bey den Menschen fest allemal Diese Leidenschaft einiges Migrauen in uns felbst, allemal ein verborques Gefühl unferer eignen Schmas che voraus. Die Thiere scheinen hingegen desto mehr Eifersucht zu beweisen, je starter, hisiger und geubter fie zur Buft find; weil ben uns die Giferfucht von Begriffen, ben ihnen aber von Empfindungen berfommt. Gie fuhlen, nach dem Genuf, ein Berlangen und hinlangliche Rrafte, mehr zu genußen; fie vertreiben daber alle andere Thiere, die gern ihre Stelle vertreten mogten. Ihre Eifersucht ift mit feis nem Machdenken verbunden; fie pflegt nie den Bes genftand ihrer Begierde, sondern allemal die Luft felbst zu treffen.

Sind aber wohl die Leldenschaften der Thiere nur auf die wenigen eingeschränket, von denen wir eben jeso redeten? Sollten sie wohl nur bloß Jorn, Jurcht, Abscheu, Begierde und Lifersucht dauerhaft empfinden können? Mir kömmt es wahrsscheinlich vor, daß die Thiere, außer diesen Leidensscheinlich vor, daß die Thiere, außer diesen Leidensscheinlich vor, daß die Thiere, außer diesen Leidensschein, wozu die natürliche Empfindung, oder vielt mehr die Erfahrung der Empfindung sie fähig machet, auch noch andere mitgetheilte Leidenschaften haben, deren Ursprung im ihrer Zucht, im Benspiel, in der Nacht

Nachahmung und in der Gewohnheit gesuchet werden muß. Sie besißen ebenfalls eine Art von Freundschaft, von Jochmuth und Whrtzeiß. Ob man gleich aus dem, was disher gesagt worten, schon genugsam überzeuget senn wird, daß zu allen aus ihren Leidenschaften entspringenden Handlungen und Unternehmungen weder Nachdenken oder ein Gedanke, noch irgend ein Begriff gehöre; so sind ihre hier angeszieigte Gewohnheiten doch alle von der Art, daß sie vorzüglich einen gewissen Grad des Verstandes vorzusztiehen, daß hier zwischen ihnen und uns die kleinste und salt unmerklichste Verschledenheit herrschet, welsche wir daher auch am sorgfältigsten untersuchen mussen.

Lake fich wohl in ber Welt etwas mit ber Zus neitung eines Bundes gegen die Perfon feines Beren vergleichen? Man hat schon Hunde auf dem Grabe, das die Afche ihres Beren verschloß, todt hungern ges feben. Doch, ohne hier munderbare oder helden: maßige Benfpiele mit anzufuhren, fo ermage man boch nur die große Treue ber hunde in Begleitung ihrer herrn, ihre große Bestandigfelt, ihnen zu fols gen, und ihr aufmerksames Bestreben, sie zu vers theibigen! Bas fur eine Begierde, von ihnen ges liebkoset zu werden! Welche Bereitwilligkeit, ihnen ju gehorfamen! Dit welcher Geduld ertragen fie nicht ihrer herrn verdrußliche Laune und übereilte Buchtigungen! Mit welcher Demuthigen Sanftmuth scheinen fie sich um ihre Gunft von neuem zu bewer ben! Bas für unruhige Bewegungen, mas für Rummer, wenn ihr herr abwesend ift! Was für Freude, wenn fie denfelben wieder feben! Rann mohl ieman@

jemand an allen diesen Zeichen die Freundschaft verstennen? Offenbaret sie sich wohl ben den Menschen durch nachdrücklichere, durch deutlichere Merkmale?

Mit einer solchen Freundschaft verhält sichs eben 6, wie mit der Zuneigung eines Frauenzimmers für ihren Zeifig, oder eines Rindes, für feine Puppe 2c. Die eine fordert so wenig Nachdenken, als die andere. Bende haben bloß das Geprage von einer blinden Empfindung. Die Zuneigung des Thieres ift indefe fen wirklich naturlicher, weil fie fich auf boffen Bedurfniffe grundet, da jene hingegen bloß einen abge schmackten Zeitvertreib zum Begenftande bat, woran die Seele keinen Untheil zu nehmen pfleget. Bloß der Mugiggang erhalt ben gewissen Menschen Diese findische Gewohnheiten, bloß leere Ropfe find fahig, fie auszuhalten. Ift nicht der Gefchmack an Meerkagen, und der Dienst, welchen man Gößenbildern widmet, furg, jede Reigung zu leblofen Gachen, der außerste Grad der Dummheit? Wie viel giebt es aber dennoch in der Welt nicht abgottisch verehrte Ges schöpfe und Uffen? Bie viel Menschen verehren den Thon, welchen sie gebildet! Wie viel Menschen sind in den Erdenkloß, den sie selbst durchmublet haben, perliebet?

Es fehlt also viel, ehe man sagen kann, daß alle Zuneigungen unmittelbar von der Seele herrühren,
oder das Vermögen, etwas lieb zu gewinnen, noth:
wendig die Kraft zu denken oder zu überlegen, vor:
aussehe. Gerade zu der Zeit, da wir am wenigsten
denken und überlegen, werden unsere meisten Freund:
schaften gestiftet, unsere meisten Zuneigungen erreget,
ja sie werden durch den Mangel an Gedanken und
Buffons allgem. Taturh, VII B.

Machdenken immer mehr bevestiget, immer mehr zur Gewohnheit gemacht. Denn es bedarf weiter nichte, eine Sache lieb zu gewinnen, als daß sie unsern Sins nen schmeichelt, und um daraus einen Gogen zu mas chen, ist es genug, sich damit oft und lange zu bes schäftigen.

Die wirkliche Freundschaft feba nothwendig das Nachdenken voraus, und ist unter allen Arten von Zuneigungen die murdiafte fur die Menfchen, die einzige, wodurch er fich nicht verunehret. Die Freund: fehaft ift ein Rind der Bernunfe, moran die Gindrus de ber Ginnen feinen Untheil haben. Man liebet an feinen Kreunden bloß die Geele. Um diefes au thun, muß man felbst eine Geele besigen, man muß von ibr auten Gebrauch gemacht, fie erkannt, mit andern zusammengehalten und in dem, was man von der Seele des Freundes einfehen kann, gleich befunben haben. Bur Freundschaft wird also nicht allein ber Queil der Erkenntniff, sondern auch eine wirkliche, mit Nachdenken verbundne Ausübung desselben erfordert.

Die Freundschaft gehört also bloß für die Menschen, die Zuneigung aber, auch für Thiere. Ben diesen ist schon die Empsindung allein hinreichend, Leute, welche sie oft sehen, von welchen sie gewartet und genähret worden, u. s. w. lieb zu gewinnen. Es bedarf auch ben ihnen weiter nichts, als der Empsindungen, um an Segenständen, mit welchen sie oft sich beschäftigen mussen, ein Vergnügen zu sinden.

Die Neigung der Mutter zu ihren Inngen hat thren Grund hauptfächlich darinn, weil sie ungemein beschäft

beschäftigt gewesen, sie zu tragen, sie zur Welt zu bringen, ben ber Geburth fie aus ihren Sullen git entwickeln, oder weil fie noch immer genothigt find, fie ju faugen. Wenn ben ben Bogeln auch die Mannchen einige Zuneigung fur bie Jungen zu haben, und, gleich den Weibchen, einige Sorge fur fie zu tragenscheinen, fo kommt es vornamlich daber, weil sie, mit den Weibchen zugleich, die Erbauung des Reftes über: nommen und felbiges mit ihnen bewohnet, und weil fie daseibst mit dem Weibchen viel Vergnugen genofs fen hatten; denn ben den Bogeln pfleget die Sike ber Weibchen lange, nachdem sie schon befruchtet sind, fortzudquern; ba hingegen die Brunft, oder die Zeit der Fortpflanzungsbegierde, ben andern Thierges schlechtern von furger Dauer ift, und nach Berflies fung berfelben, das Mannchen durch nichts mehr andas Weibchen gefesselt wird. Bo überhaupt weder Refter zu bauen, noch andere gemeinschaftliche Urbeisten zu verrichten find, da bekummern fich die Bater, wie ehemals die Spartaner, gar nicht mehr um ihre Machkommen.

Der Stolz und Chrizeitz der Thiere gründen sich bloß auf ihren natürlichen Muth, oder auf das Gefühl ihrer Stärke, ihrer Flüchtigkeit u. s. w. Die großen sehen mit Verachtung auf die verwegnen Unfälle der kleinen herab. Man vermehret sogar durch die Erziehung ihre Gelässenheit, dieses Kennzeichen des Muthes, eben so gut, als ihre Hise. So pflege man sie z. B. abzurichten; denn sie sind zu allem fähig und ausgelegt, nur die Vernunft allein ausgenommen.

Ueberhaupt können die Thiere lernen dassenige, was sie erst einmal gethan, hernach tausendmal, was

sie vordem nur zu gewissen Zeiten thaten, jest ime mer, und was sie nur einen Augenblick thaten, lange hintereinander, mas sie ehemals bloß gezwungen thaten, jeso recht gern, was sie einst von ohngefähr thaten, jeso aus Gewohnheit zu thun und alles, was sie von andern sahen, aus eignem Antrieb nachzumachen. Die Nachahmung ist unter allen Wirkungen der thierischen Maschine die allerwunder: bareste, die allerseinste und ausgebreitetste Bewege lichkeit derselben, und gerade dasjenige, was den Gesdanken am allernächsten kömmt. Obgleich die Urssache hiervon ben den Thieren bloß materialisch und meschanisch ist, so sest sie uns doch durch ihre Wirkungen in desto größeres Erstaunen.

Die Uffen werden allemal am starksten bewunbert, wenn wir sie eben menschliche Handlungen nach. ahmen feben. In der That iftes nichtes leichtes, gemiffe Ropien von gemiffen Urbildern unterscheiden zu fonnen. Heberdies giebt es nur so wenig Leute, welche recht einsehen, was für ein Unterschied zwischen einer urs fprunglichen Sandlung und ihrer Nachahmung fen, Daß allerdings die Affen fur den groften Theil des menschlichen Geschlechts erstaunliche und solche Wesen fenn muffen, die uns dermaßen demuthigen tonnen, daß man es nicht übel nehmen darf, wenn man ohne Bedenken dem Uffen, welcher die Menschen geschickt nachahmet, mehr Wiß zugestanden hat, als einem Menschen (vergleichen es unter une viele giebt,) wel: cher so wenig selbst etwas vornimmt, als andere nach: ahmet.

Indessen sind die Affen bochstene nur Geschöpfe von besondern Saben, die wir falschlich fur wißig halten. halten. Ben der vorzüglichen Geschicklichkeit, uns nachahmen zu können, sind sie doch nichts weiter, als Thiere, denen die besondre Babe der Machahe mung mehr oder weniger eigen ift. Man muß zwar fast allen Thieren etwas von biefer Gabe zugesteben; fie erstreckt sich aber ben den meisten bloß auf die Geschicklichkeit, ihres Gleichen nachzuahmen; da bingegen der Affe, der fo wenig jur Gattung der Menschen gehoret, als wir zu der seinigen, wirklich einige von unfern eigenthumlichen Sandlungen geschickt nach: Bughmen weis. Das komnt eigentlich daher, weil er uns in gewissen Absichten gleichet, und außerlich faft eben fo, wie der Mensch, gebildet ift. Diefe allgemeisne Aehnlichfeit ift fur ihn genug, uns gewise Bewes gungen, fogar eine gange Folge derfelben, fertig nache machen zu konnen. Alle diejenigen also, die eine Sache bloß nach dem Meußerlichen beurtheilen, mufe fen hier, wie anderwarts, Absicht, Verstand und Wig zu entdecken glauben; obgleich die ganze Sache bloß auf die Aehnlichkeiten in der Gestallt, Bewegung und Organifirung des Rorpers hinaus lanft.

Bloß die Alehnlichkeit in der Bewegung verurfachet es, daß der Zund seines Herrn Gewohnheis
ten annimmt; die Alehnlichkeit in der Figur aber, daß
der Usse sich mit Nachahmung menschlicher Geberden
brüstet, und endlich die Alehulichkeit im organischen
Bau, daß der Zeisig einige Melodien, der Papas
gay aber das am wenigsten trügliche Merkmal der
Gedanken, die Rede, nachahmet, welche äußerlich
zwischen einem und dem andern Menschen einen eben
so merklichen Unterschied, als zwischen Menschen und
Thieren zu verrathen pfleget. Denn ben dem einen
vermag sie eine Art von Erleuchtung und einen großen

Worzug des Geistes, ben dem andern aber nur ein unordentliches Gemische dunkler und entlehnter Besgriffe, und endlich ben den Blobssinnigen und Papas ganen den höchsten Grad der Dummheit oder die Uns möglichkeit bender lesten auszudrucken, Gedanken ins nerlich hervorzubringen, ob ihnen gleich keines von den unentbehrlichen Werkzeugen sehlet, sie außerlich auszudrucken.

Es laßt sich ohne Muhe noch beutlicher beweis sen, daß die Nachahmung bloß eine Maschinenmäßis ge Wirkung oder ein medyanischer Erfolg ist, dessen Bollkommenheit von der Lebhastigkeit, mit welcher der innere materialische Sinn die Eindrücke der Gesgenstände annimmt, und von der Leichtigkeit abhäns get, mit welcher sie, vermittelst der Gleichheit und Biege samkeit der Werkzeuge, an den Tag geleget werden.

Diejenige Menschen, welche vorzügliche, garte Tiche, leichtlich zu erschutternde Sinnen, daben aber folgfame, burtige und gelenke Glieder baben, geben. wenn alles übrige damit übereinstimmet, die beften Schauspieler, die glucklichsten Pantomimen und geschicktesten Machaffer. Die Rinder pflegen, ohne Daran zu denken, Die Leibesstellungen, Geberben und Handlungsarten berjenigen, mit welchen fie am ofter: ften umgeben, anzunehmen. Gie find überaus gu Wiederhohlungen und Nachahm gen geneigt. Die meisten von den lebhaftes: Gedankenlosesten Rindern, die fast bloß durch die leiblichen Augen feben, tonnen doch mit bewundernswurdiger Leichtigfeit die lacherlichften Figuren fpielen lernen. Jede feltsame Bestalt macht sie aufmerkfam, jede Borstellung rub: get fie, jede Renigkeit fest fie gleich in Bewegung.

Sie fühlen die Einbrücke davon so stark, daß sie von freven Stücken aufangen zu agtren, mit Entzücken zu erzählen, und mit größter Leichtigkeit, sogar mit Ausmuch, nachzuahmen. Sie bestigen also in einem sehr hohen Grade, die Gabe der Nachahmung, welche den vollkommensten Bau der similichen Werkzeuge, die glücklichste Beschaffenheit des Körpers voraussehet, welcher aber nichts mehr entgegen ist, als ein reichtliches Maaß gefunden Verstandes.

Unter den Menschen haben also diesenigen, die am wenigsten nachdenken, insgemein die vorzüglichste Sabe der Nachahmung. Desto weniger darf man sich wundern, diese Sabe ben Thicren, die ganzlich des Nachdenkens beraubt sind, anzutreffen. Sie müssen sogar dieselbe in einem weit vollkommnerne Grade besigen, weil sich in ihnen gar nichts besindet, was dieser Sabe sich entgegen seste, weil sie keinem Grund um sich sühlen, der sie zu dem Wunsche reisem könnte, von einander unterschieden zu sehn.

Bloß in Ansehung der Seele sind wir Menschen hauptsächlich von einander unterschieden, bloß durch die Seele sind wir, was wir sind. In ihr allein liegt der Grund von der Unterschiedlichkeit unserer Charaketere und von der Mannigsaltigkeit unserer Handlungen. Die Thiere hingegen, welche sich keiner Seelerühmen dursen, haben auch nicht das eigentlich sogenannte Ich, diesen Grund alles Unterschiedes, diese Ursache, die eigentlich die Person ausmachet. Daher mussen auch Thiere von ähnlichem organischen Bau und von einerlen Battung, sich einander nach ahmen, sie mussen alle einerlen Handlungen, und auch diese auf einerlen Art, verrichten; mit einem G. 4.

Worte: sie mussen sich alle weit vollkommner einander nachaffen, als es die Menschen unter einander zu thun vermögend sind. An statt also, daß die Gabe der Nachahmung Wiß und Gedanken ben den Thierren voraus sehen sollte, beweiset sie vielmeht, daß sie schlechterdings nichts von benden besißen.

Daber pflegt auch ben den Thieren die Zucht nur wenig Zeit zu erfordern, aber doch allemal nach Wunsch abzulaufen. Gie lernen, bloß burch die Nachahmung, in kurzem fast alles, was ihre Weltern verstehen. Sie haben also nicht allein Erfahrungen, welche fie burch eignes Gefühl erlangen konnten, fon: dern sie machen sich auch, durch Bulfe der Dachah: mung, die Erfahrungen anderer ju Ruge. Die jun: gen Thiere bilden fich nach den Alten. Sie merten. Daß diefe bald fich nabern, bald flieben, wenn fie ge wisse Gegenstände mahrnehmen oder gewisse Beruche Unfänglich nähern sie sich, oder flieben mit ihnen, ohne durch etwas anders, als durch die Nach: ahmung, bestimmet zu werden; in der Rolge thun fie bendes von selbst und fur sich allein, weil sie nun ge: wohnt find, entweder zu flieben oder fich zu nabern. so oft sie eben dieselben Empfindungen wieder gefühlt baben.

Bishero haben wir die Menschen und Thiere mit einander einzeln verglichen, jeso wollen wir nun einen Vergleich zwischen gesellschaftlich lebenden Mensschen und Thieren anstellen, und uns bemühen, die Ursache derjenigen Urt von Arbeitsamkeit zu ergründen, die an gewissen Thieren, sogar an den geringsten und zahlreichesten Gattungen, verspüret wird. Was für eine Menge von Merkwürdigkeiten erzählet

man nicht von gewissen Infekten! Unsere Beobachter bewundern faft um die Wette den Berftand und die Maturgaben der Bienen. Ste besigen, wie man fagt, eine gang besondre Naturfabigkeit, eine ihnen allein eigenthumliche Runft, fich zu regieren. Man muß besonders geschickt im Beobachten fenn, um die: ses zu bemerken. Ein Bienenstock ift eine Republik, in welcher die Arbeiten jedes Mitgliedes bloß auf das allgemeine Beste zielen, wo alles wohl geordnet, alles mit einer bewundernswurdigen Vorsicht, Billigkeit und Klugheit vertheilet ift. Utben foll ehemals faum besser eingerichtet oder gesitteter gewesen senn. Je mehr man einen folchen Bienenftoch beobachtet, bestomehr glaubt man Bunder in ibm ju entdecken. Sier fin-Det man eine unveranderliche, sich allezeit gleiche Regierungsform, die tieffte Chrerbiethung fur die Regentin, die grofte Bachfamfeit in ihrem Dienfte, Die strengeste Sorgfalt in Beforderung ihrer Vergnu: gungen, eine beständige Liebe jum Baterland, einen unbegreiflichen Gifer in der Arbeit, eine unermudete, mit nichts zu vergleichende Geschäftigkeit, die grofte Uneigennußigfeit, mit der außerften Sparfamfeit ver: bunden, die feinste Deffunft an der zierlichften Bau: funft vortheilhaft angebracht u. f. w. 3ch murdenie fertig werden konnen, wenn ich die Chronif diefer ge: priegnen Republik durchgehen und aus der Geschichte Dieser Infekten alle Züge malen wollte, durch welche die Bewunderung threr Geschichtschreiber aufs außer fte getrieben worden.

Ohne ber Begeisterung hierben zu gedenken, in die uns gemeiniglich ein von uns behandelter Gegensstand zu versesen pfleget, hat man das Uebertriebene solcher Schilderungen wohl besonders darinn zu sur G. 5. den.

chen, daß man immer besto mehr bewundert, je langer man beobachtet und je weniger Bernunftschluffe man daben anstellet. Kann mohl irgend etwas in der Welt willführlicher angenommen senn, als diese Bewunderung der Bienen, diese sittlichen Absichten, Die man ihnen gern benlegen niogte, diefe ben den Bienen angenommene Liebe fur das gemeine Befte, Diefer sonderbare Maturtrieb, der, wie man erft neuerlich eing flanden, der bochften Geometrie oder Meftunft nichts nachgiebt, und wodurch die Bienen, ohne weite lauffiges Nachdenken, die Aufgabe: in einem motte lichst kleinen Raum einen Zau, so vest als möglich, und mit der außersten möglichen Sparsamteit zu vollenden, auflosen? Was laßt sich wohl benm Uebertriebenen folcher ausschweifenden Lobspruche denken? Gollte nicht billig eine Gliette. im Ropf eines Raturforschers nicht mehrern Raum, als in der Natur selbst, einnehmen? In der That wird, in den Augen der Bernunft, diese Wundervolle Republik nie etwas anders, als einen Schwarm flet ner Thierchen vorstellen, welche mit uns in feiner andern Berbindung steben, als uns Wachs und Honig au liefern.

Ich table hier nicht so wohl die Neugierde der Naturforscher, als ihre Schlüsse und Ausrufungen. Man betrachte nach Belieben und mit aller möglichen Ausmerksamkeit, die Verrichtungen der Vienen, man folge ihnen sorgkältig in ihrem Vornehmen und in ihrer Arbeit, man beschreibe umständlich ihre Art sich zu erzeugen, zu vermehren, zu verwandeln u. s. w. Dieses alles kann der Mühe eines Natursorschers die angenehmste Beschäftigung gewähren. Nur die Sittenlehre und Theologie der Insekten kann ich uns möglich

möglich predigen hören. Nur die Wunder, welche die Beobachter selbst in sie legen und hernach so viel Rühmens davon machen, als ob sie wirklich darinn anzutreffen wären, musten etwas näher untersuchet werden. Bloß den Verstand, bloß die Vorhersehung, diese Kenntniß des Zukunftigen, die man ihnen mit so vieler nachgebenden Höstlichkeit andichtet, und welche man ihnen doch schlechterdings absprechen muß, nur diese Eigenschaften will ich hier auf das, was sie ben Insekten wirklich sind, wieder zurückzusehen mich bemühen.

Die einsam lebende Bliegen haben, wie biese Beobachter vorgeben, gar teinen Big, in Bergleichung mit ben gesellschaftlich lebenden Sliegen. Denenjenigen, welche sich nur in fleinen Schwarmen zusammen halten, geben sie nicht so viel 2816, als Denen, welche großere Schwarme bilben. Den Bies nen, welche vielleicht unter allen Fliegen die zahlreis cheste Gesellschaft ausmachen, haben sie auch deshalb den meiften Wig zugestanden. Bare blefer Umfand nicht schon allein hinlanglich, uns auf die Gedanken gu bringen, daß diefer Unschein von Bis oder Benie weiter nichts, als ein mechanischer Erfolg, nichts, als eine mit ihrer Ungal im Berhaltniß ftebende Bers bindung der Bewegungen, nichts, als eine bloß des: wegen vermischte Beziehung fenn konne, weil fie von viel tausend einzelnen Insekten abhänget? Weis man etwa nicht genugsam, daß jede Beziehung, fogar jede beständige Unordnung, uns eine Uebereinstimmung oder Harmonie zu sein scheine, sobald wir deren Urs fachen nicht einsehen? und daß man, weil die Den= schen lieber bewundern, als ergrunden mogen, von Der Voraussehung diefer scheinbaren Ordnung, bis zur Voraussehung des Verstandes nur einen einzigen Schritt zu thun habe?

Bor allen Dingen wird man uns eingesteben, daß die Bliegen, einzeln betrachtet, weder dem Affen oder hunde, noch den meisten übrigen Thieren an Wiß gleich fommen; auch weniger Gelehrigfelt, we: niger Zuneigung, weniger Empfindung, mit einem Worte, weniger Eigenschaften bestien, melche mit den unfrigen etwas gemein haben. Wenn diefes ift, so wird man uns auch nicht abstreiten konnen, daß ihr scheinbarer Verstand sich bloß auf ihre vereinigte Menge grunde; obgleich diese Bereinigung selbst fei: nen Verstand voraus seget; denn sie geschiehet nicht aus moralischen Absichten. Sie befinden fich ohne ihren Willen in Gefellschaft benfammen. Diefe Gefellschaft ist also eine bloß physische, von der Natur geordnete Bereinigung, ohne alle Abficht, Erfennt: niß oder Bernunftschluffe. Die Bienenmutter bringt auf einmal und an einem Orte zehntaufend junge Bienen berbor. Waren diefe zehntaufend Bienen auch noch taufendmal dummer, als ich sie annehme, so wurden sie doch, blog um ihr Leben fortzusegen, gezwungen senn, unter sich eine gewisse Ordnung einzusuhren. Da sie nun insgesammt, eine wie die andere, und mit gleichen Rraften wirfen, fo muffen sie, wenn sie auch anfänglich einander wirklich hatten schaden wollen, doch bald genothigt werden, fich fo wenig, als möglich, Schaden zu thun oder fich einander benzustehen. Dies mird hernach das Unfe: ben gewinnen, als ob sie sich verstanden und sich zu einerlen Zweck vereiniget hatten. Der Beobachter wird hernach wohl so gutig senn, ihnen die nothigen Absichten und den fehlenden Berftand großmuthig zu leiben;

leihen; er wird jeder Handlung, jeder Bewegung ih: ren Grund benlegen und fich alsdann jum Schopfer einer ungabligen Menge von Wundern und abentheuerlichen Vernunftschlussen machen. Denn diese zehntausend Thierchen, die alle zugleich aus der Mutter famen, die benfammen wohnten und fast alle aus gleich verwandelt murden, muffen insgesamme noth: wendig einerlen verrichten, sie muffen, benm geringe ften Grade von Empfindung, dennoch gemeinschaft. liche Gewohnheiten an sich nehmen, sich unter einander vertragen, fich mit bem Bauthrer Wohnungen beschäfe tigen, wenn sie sich davon entfernt haben, wieder das bin zurucke kehren u. f. w. Und also ist, wie man fiebet, ihre Boufunft, ihre Geometete, ihre Orda nung, ihre Borbersehung, ihre Baterlandsliebe, ihre Republik, mit einem Wort alles, bloß auf die Bewunderung des Beobachters gegrundet.

Erreget etwa die Natur an sich nicht schon ge: nugsames Erstaunen, ohne sich noch besonders mit eingebildeten und felbst erschafnen Wundern überraschen und betäuben zu durfen? Ift nicht unser Schopfer bereits groß genug durch seine Berke? Denken wir durch unsern schwachen Berstand ibn etwa größer zu machen? Das murde gerade das Mittel senn, ihn, wo moglich, zu verkleinern. Denn wer hat wohl den groften Begriff vom hochsten We: sen: derjenige, welcher ihn die Welt schaffen, das Dasenn der Dinge ordnen, die Natur auf beständige und unveranderliche Gefete grunden fiehet? oder derjes nige, der fich bemubet, oder einbildet, ihn mit Gin: richtung einer fleinen Republik von Fliegen, oder mit Machdenken über die Art beschäftigt zu finden, fid)

sich wohl ber Flügel eines Kafers am bequemften fab ten mögte?

Es giebt unter gewissen Thieren eine Are von Gefellschaft, welche sich auf die Wahl derer, aus des nen fie bestehet, ju grunden scheinet, und folglich ben Wirkungen Des Berftandes und Borbedachtes weit naber komme, als die Gefellschaft der Bienen, wels che ihren Ursprung bloß einer physischen Nothwendig: feit zu danken bat. Die Blephanten, Die Bieber, die Affen und viel andere Gattungen von Thieren, suchen und versammlen sich, laufen Truppweise hers um, leisten einander wechfeleweise Sulfe, vertheidt gen sich einander, geben sich Nachrichten und unterwir dergleichen gesellschaftlichen Bereinigungen nicht felbst fo viel Sinderungen in ben Weg legten und fie eben fo leicht, als die Bienenfchwarme beobachten konnten, so wurden wir darin vielleicht noch größere Wunderdinge bemerken, als ben biefen; sie murben aber dennoch bloß aus physischen Beziehungen und Liebereinstimmungen besteben.

Man bringe nur einmal an einerlen Ort eine Menge Thiere von einerlen Gattung, so werden dar raus nothwendig, eine gewisse regelmäßige Unordenung und allerlen gemeinschaftlich angenommene Gewohnheiten eutstehen, wie fünstig ben der Geschichte des Dambirsches, der Kaninchen u. s. w. soll geszeiget werden. Jede gemeinschaftlich angenommene Gewohnheit gründet sich aber keinesweges auf eine verständige Erkennniß, sondern vielmehr bloß auf eine blinde Nachahmung.

Ben den Menschen grundet fich die Gefellichaft nicht so wohl auf physische Uebereinstimmungen, als auf sittliche Beziehungen. Anfänglich maas der Mensch seine Starte und Schwäche, er verglich seine Unwissenheit mit feiner Reubegierde. Er bemerkte, daß er durch fich felbst und allein der Menge feiner Bedurfniffe nicht gemachfen und fich felbft nicht genug fen. Das lehrte ihn den Bortheil einfeben, den er ges nugen fonnte, wenn er bem unumschranften Gebrauch seines Vortheils entsagte, um sich dadurch über den Willen anderer ein Recht zu verschaffen. Er fieng an, über den Begriff des Guten und Bofen nachzudenken, und fich, unter Begunftigung des na: turlichen Lichtes, womit ihn die Gnade des Schopfers beschenkt hatte, denselben tief in fein Berg einzugraben. Er fabe bald ein, daß die Ginsamfeit fur ihn ein ge: fährlicher und Streitvoller, unruhiger Buftand fenn murbe. Er fuchte daber in ber Gefellichaft Sicher beit und Frieden. Er mendete feine Rrafte und Gin: fichten an, diese Sicherheit, Diesen Frieden, durch Bereinigung seiner Rrafte mit anderer Menschen Rraften und Ginfichten zu vermehren. Diefe Vereis nigung war das beste, was der Mensch thun, der flügste Gebrauch, den er von feiner Bernunft mas chen konnte. In der That ift er bloß dadurch ftark, groß und ein Beberricher der gangen Belt, weil er die Kunft verftand, sich selbst beherrschen, sich jabe men, sich unterwerfen und sich selbst Gesetze vorschreis ben zu konnen. Dit einem Boite, der Mensch ist hauptsächlich deswegen Mensch, weil er fich mit andern Menschen zu vereinigen wußte.

Freylich vereinigte sich alles, ben Menschen ges sellig zu machen. Dowohl die große, Gesehmäßig einges

eingerichtete Gefellschaften sich ohnstreitig auf den Ge: brauch, zuweisen auch wohl auf den Migbrauch sei: ner Vernunft zu grunden scheinen; so muffen doch ohne Zweifel erft kleine Gesellschaften vorhergegangen fenn, die gleichsam bloß auf die Natur gegrundet mar Eine Samilie ist eine naturliche, desto dauere haftere und vefter geknupfte Gefellschaft, je mehr Bedurfniffe, je mehr Urfachen der Zuneigung und Unhangigfeit sich daben antreffen laffen. Der neuge. bohrne Mensch ist fast noch gar nichts, und in diesem Stucke bedurftiger, als die Thiere. Mackend, schmach und aller Bewegung unfabig, ist er aller Birkjam: feit beraubet, befindet fich in einem bloß leidenden Zu: frande, und fein Leben scheint lediglich von dem ihm geleisteten Benftand abzuhängen. Diefer Zustand et: ner schwachen, ohnmächtigen Rindheit ist von langer Diese Nothwendigkeit fremden Benftandes wird alfo zu einer Gewohnheit, welche schon allem zu: reigend mare, zwischen Rindern und Meltern eine ges enseitige Zuneigung bervor zu bringen. Wie aber ein Rind, mit zunehmendem Alter, den Benftand der Aele tern immer leichter entbehren lernet, und physika. lifch betrachtet, von Zeit zu Zeit immer weniger Gulfe bedarf, obgleich die Aeltern fortfahren, fich mehr mit ihrem Rinde, als diefes mit feinen Weltern fich ju bes schäftigen, so geschieht es gemeiniglich, daß die Liebe der Kinder allmählig mehr abs als zunimmt. Buneigung der Weltern mird ausschweisend, blind, abgottifch, die Bartlichfeit ihres Rindes bleibt laulich, und erhalt erft alsbann wieder einige Starte, menn Die Vernunft anfangt, den Reim der Dankbarkeit zu entwickeln.

Die Gesellschaft setzet also, wenn man sie auch nur in einer einzigen Familie betrachtet, ben den Mene schen ein vernünstiges Vermögen, ben den Thieren, welche sich fren und aus Ueberlegung zu vereinigen scheinen, die Ersahrung des Gesühles, ben Thieren aber, die gleich den Vienen sich zusammen besinden, ohne sich erst ausgesuchet zu haben, gar nichts voraus. Was auch immer für Folgen aus diesem Vensammenssenn entstehen mögen, so ist doch offenbar, daß alle diese Folgen von denen, welche sie aussühren, weder vorher gesehen oder geordnet, noch begriffen worden, sondern ihren Grund bloß im allgemeinen Mechaniss mus und in den vom Schöpfer vestgesetzen Regeln der Bewegung haben.

Man bringe nur einmal an einem Orte gebit taufend mit einer lebendigen Rraft befeelte und fich felbst bewegende Runftwerte (Automates) jufammen, Die alle, durch eine vollige Aehnlichkeit in ihrer ins nern und außern Bestallt und durch die Gleichformige feit ihrer Bewegungen, an Diesem gemeinschaftlichen Ort einerlen zu thun bestimmt werden; fo muß daraus ohnfelbar ein regelmäßiges Werk entstehen, in wels chem fich die Berhaltniffe der Gleichheit, der Alehn. lichkeit und Lage befinden, weil folche von den Ber: haltniffen der Bewegungen herrubren, die wir als ein: ander gleich und gleichformig annehmen. Die Ber: haltnisse des Uneinandertreffens (juxtaposition), det Ausdehnung und Figur werden darinn ebenfalls anzu: treffen fenn, weil wir einen bestimmten und umgreng: ten Raum voraus fegen. Wenn wir nun diefen fich felbit bewegenden Runftwerten auch nur den fleinften, oder nur denjenigen Grad von Enipfindung einraus men, der nothwendig ift, fein Dafenn ju fublen, Buffons allaem. Taturb. VII B.

nach seiner eignen Erhaltung zu streben, schädliche Sachen zu vermeiden und sich um zuträgliche zu bemüthen, u. s. w; so wird das Werk nicht allein regelmäßig, verhältnismäßig und wohl bestellt, gleich und ähnlich seyn, sondern es wird auch das Ansehen des Ebent maaßes, der Dauerhastigkeit, der Bequemlichkeit u. s. win einem sehr hohen Grade haben, weil jegliches dieser zehntausend Thiere, da sie es gemeinschaftlich hervorbrachten, den Trieb fühlte, sich auf die bequemsste Art einzurichten, und weil jegliches derselben sich in der Nothwendigkeit besand, so zu wirken und sich so zu stellen, wie es den übrigen am wenigsten bes schwerlich fallen konnte.

Noch ein Wort! Die Bienenzellen selbst, Diefe fo berühmte, fo bewunderte Sechsecke, geben mir einen Beweis mehr an die hand, wodurch ich die Begeisterung und Bewunderung ihrer Beobachter beschämen konnte. Diese Figur, fo geometrisch und Regelmäßig fie uns auch scheinen mag, und wirklich ift, wenn man fie genau betrachtet, fellet bier boch weiter nichts vor, als einen mechanischen, überdies noch ziemlich unvollkommnen Erfolg, dergleichen man in der Matur oftmals zu bemerken Gelegenheit bat, und welchen man fogar in ihren robesten Werken antrift. Die Renstalle, verschiedene andere Steine, auch einige Salze u. f. w. nehmen diese Bildung in ihrer Rigur beständig an. Man betrachte nur einmal die fleinen Schuppen der haut eines fleinen Meerbun: des oder Meersausisches II) und man wird gleich

ii) herr von Buffon bedienet sich hier, ohne weitere Bestimmung, des Wortes Rousser, welches allers dinges zu vielen Zwendeutigseiten Anlass geben kann; denn ben den Franzosen bedeutet es bald

sehen, daß diese alle sechseckicht sind, weil jede mit andern zu gleicher Zeit machfende Schuppe an der andern ein Sinderniß findet, und im gegebnen Raum. Den möglichst gröften einzunehmen suchet. Gben ders gleichen sechseckichte Figuren findet man auch im zwees ten Magen der wiederfauenden Thiere, in den Gas menfornern, in den Samengehaufen, in gemiffen Blumen u. a. m. Man darf nur ein Gefage mit Erbfen oder vielmehr mit andern Balgenformigen Ror: nern anfüllen, bernach aber so viel Wasser, als die Raume zwischen diesen Rornern einnehmen, bingu . S 2 dießen

1) eine Urt von Gledermaufen, die wegen ihrer Grofe der fliegende gund genennet werden zc. G. v. Buffon V Th. 2 B. p. 33 tc. Berlin. Samml. Il Band p. 423. Vespertilio Vampyrus Linn. XII p. 46.

2) Eine Urt von Grasemucken, welche Bellonius Lusciniola nennet. S. Dict. des anim. Tom. III. p. 725. Vallm. de Bomare Diet d'H. Nat. Tom. X. p. 114. Die Bolzgrasmucke. Curruca fylvestris f. Lusciniola. La Fauvette de Bois ou La Roussette. Brisson. Av. I. p. 419. Motacilla Schenobenus Linn. XII. p. 379.

3) Eine Urt von Meerhunden oder Saufischen. besonders die fleinen Meerhunde Canicula Rondel, p. 377. Roussette. Catulus major, minor & saxatilis, Vallm. de Bom. X. p. 114-116. Squalus Canis Linn. XII. p. 399.

Was herr v. Buffon hler von den kleinen Schup: pen der Saut an den Auffetten faget, fann von den Aledermaufen wohl am allerwenigsten verftanden werden. In der Leipziger deutschen Musgabe bezieht man es auf die Grafemucken. Mir ift nicht befannt, daß diese eine schuppichte Saut haben, es schien mir daber am mahrscheinlichsten ju fenn, daß ber herr Verfaffer bier vielmehr eine Art Fische und be fonders Seebunde gemeonet babe.

gießen und nun das Wasser in dem wohlderwahrten Gesaße koden lassen, so werden alle diese Walzensörmige Körner die Geskallt sedzeckichter Säulen annehmen. Die bloß mechanische Ursache hiervon fällt sehr deutlich in die Augen. Jegliches dergleichen Korn sucht, indem es benm Kochen ausquillt, in einem ges gednen Kaume den möglichst größen auszufüllen, sie mussen daher, durch ihren Druck und durch den Wiederstand der andern, alle nothwendig eine sechseekichte Figur bekommen. Auf gleiche Art suchet jede Viene in dem gegebnen Kaum den möglichst größen einzunehmen. Es war daher, ben der Walzensörmigen Figur des Körpers der Vienen, unvermeidlich, sechse eckichte Zellen zu bauen, weil hier eben die Ursache der gegenseitigen Hinderungen statt findet.

Man pflegt gemeiniglich denjenigen Fliegen, Des ren Arbeiten die regelmäßigsten find, mehr Big, als andern benzumeffen. Die Bienen, fagt man, find erfinderischer, und wißiger, als die Wespen, Sornissen u. a. m. die zwar ebenfalls geschickte Baumeister vorstellen, die aber mehr aus dem Groben und nicht fo regelmäßig, als die Bienen bauen. Man fcheint mit Bleiß nicht seben oder daran denken zu wollen, daß Diese verschiedene Grade von Regelmäßigfeit einzig und allein von der Angal und Figur, feinesweges aber vom Verstande dieser fleinen Thierchen abhange. Je häufiger fie zusammen sich befinden, defto mehr find im gleichen Grade mirkende und fich widerftehente Krafte, defto mehr ift mechanischer Zwang, defto mehr erzwur ane Regelmäßigkeit und scheinbare Bolls Commenheit in ihren Werken vorhanden.

Ohnerachtet alles deffen, was die enthusiastie fchen Lobredner gewiffer Infeften von diefen fleinen Geschöpfen sagen mogen, werden doch diejes nigen Thiere, beren Kigur und organischer Bau den Menschen am nachsten kommt, allemal im Befig ihrer Borrechte bleiben, und in Unfehung ihrer innern Gis genichaften allen andern beständig vorgezogen werden muffen: ob wohl diese Gigenschaften sich von den monichlichen unendlich weit unterscheiden, und, wie bereits erwiesen worden, weiter nichts, als Erfolge ber Uebung und Erfahrungen ihres Gefühles vorstell len, so muß man ihnen doch auch schon um dieser Eigenschaften willen, einen großen Borzug vor ben Inseften eingesteben. Wie nun alles in der Natur nach unmerklichen Abfallen gebet, so kann man gar wohl eine Rette ju Beurtheilung der innern Gigens Schaften jedes Thieres bilden und zum erften Bliede den materialischen Theil des Menschen annehmen, ber: nach aber die Thiere nach verschiedenen Weiten in eine Reihe stellen, je nachdem sie namlich in Unsehung der außern Gestallt und ihres innern organischen Baues den Menschen sich mehr oder weniger nabern oder sich bon ibm entfernen.

Rach diesem Maasstabe beurtheilet, wurden ber Uffe, der Bund, Blephant und andere viers füßige Thiere die erste, die Wallfische, weil sie, gleich den vierfüßigen Thieren und Menschen, Bleisch und Blut haben, und ihre Jungen lebendig zur Welt bringen 12), die zwote, die Vorgel aber, weil sie. alles

¹²⁾ Diefer Charafter ift, meines Erachtens, nur auf die wenigsten Fische, und befonders auf die Walls sischarten und Male, paßlich. Ift es aber nicht bep

alles genau erwogen, mehr als Fische und vierfüßige Thiere, vom Bau der Menschen abweichen, die Oritte Rlasse ausmachen. Wenn sich nicht gewisse Wesen, als Austern und Polypen, sänden, welche sich von Thieren und Menschen so sehr, als möglich, unterschieden, so wurde man die Insetten mit Recht für Thiere vom lesten Kange zu halten haben 13).

Wenn aber nun die Thiere weder Verstand, Wis oder Gedachtniß, noch irgend eine Urt von Erskenntniß besissen, wenn alle ihre Sigenschaften, sich bloß auf ihre Sinnen grunden, wenn sie bloß auf die Aus.

ben allermeisten Arten gewöhnlich, durch Roggen oder Eper sich zu vermehren? und in welche Masse würde man hernach die große Menge der übrigen Hichgartungen zu bringen haben, wenn die zwote Rlasse bloß aus twallischen, die dritte aber auß Bögeln bestehet? War es nicht sehr wohl gethan, wenn ein soust so großer Mann, in dessen Augen aber alle Methodisten gleichsam tauter katternde Irriichter sind, entweder nie an methodische Eintheilungen gesbacht, oder andere Methodisch etwas billiger beurstheilet hätte?

Thierreich's dulden ju wollen, aber die Wurmer?

13) Alfo gehören diese nur mit der Bedingung zum Thierreich, wenn sie das nicht wären, was sie sind? Weil
ihnen aber, als lebenden und sich willführlich bewegenden Geschöpfen, ihrer großen Ungleichheit wegen
mit andern Thieren und mit den Menschen, auch nicht
einmal der letzte Rang im Thierreiche, nach herrn
von Zusson, mit Kecht eingeräumet werden kann,
so hätte der herr Verfasser doch wenigstens bestiminen sollen, im welchem Reich er sie lieber sehen mögte. Die Insetten scheint er noch an der Grenze des

die Austern? Ich dachte doch, sie hatten ebenfalls

Ausübung und Erfahrungen ihrer Empfindung eingeschränket sind, woher foll denn die Urt von Borsiche tigfeit entstehen, Die man ben gemiffen Thieren will beobachtet haben? Rann ihnen wohl die Empfindung allein den Unschlag eingeben, den Sommer über Lebensmittel einzusammeln, um im Winter feine Noth leiben zu durfen? Geget nicht ein folches Unternehe men eine Vergleichung der Zeit, einen Begriff des Bufunftigen, eine überlegte Gorge ben ihnen gum voraus? Warum findet man in den Lochern der Seldratten 14) gegen den Ausgang des Berbstes die Gicheln so haufig, daß diese Thiere bis zum funftigen Sommer davon leben fonnen? Warum pflegt man in den Bienenforben eine fo reiche Wachs: und So. nigerndte anzutreffen? Warum fammlen fich die Umeis fen einen so beträchtlichen Vorrath? Wurden sich Die Bogel wohl Refter bauen, wenn fie nicht mußten, daß ihnen dieselben unentbehrlich maren, ihre Eper Darein zu legen und ihre Jungen darin zu erziehen, u. f. w.? Bober entsteben fo viel andere gang besondere Hant, Biris & A.

mehr von der Natur der Thiere, als der Mflangen oder Steine, und tonnten daher gar wohl nach dem Benfpiel des Urchiaters, als eine verlohrne Schilde wach an die außersten Grenzen des Thierreiches ges ftellet werben.

m.

14) Durch das frangofische Wort Mulot wird nicht fos wohl der Samster, wie man in der Leipziger Ausgabe in 4to. glaubet, als vielmehr die große Selds mans, Mus agreftis major, verstanden. G. Vallm. de Bomare Dict. d'H. Nat. T. VII. p. 265. Art. Mulot. Den eigentlichen Samster hat herr von Buffon gar nicht gefannt, den Mulor aber oder die große Selds mans im IV Eh. 1 B. p. 175 befchrieben. m. . .

Begebenheiten, die man z. B. von der Vorsichtige keit der Suchse zu erzählen pfleget, welche ihren Raub an unterschiedenen Ortern verbergen, um ihn im Nothfall wieder zu finden und fich viele Tage das von zu nahren? oder von der Scharffinnigkeit der Bulen, welche mit ihrem erbeuteten Borrath von Maufen so sparfam umzugehen wissen, daß sie, um teine Durchläufer zu bekommen, ihnen vorher die Pfoten abfreffen? oder von der wunderbaren Cieffinniukeit der Bienen, die gleichsam vorher missen, ihre Ronigin werde zu einer bestimmten Zeit eine gemiffe Alngal Eper von einer gewiffen Alrt, woraus mann: liche Fliegen, zugleich aber eine gewiffe Ungal von ans Derer Urt legen, woraus Zwitterfliegen tommen muß fen; die alfo, vermoge diefer Borberfebung, eine gemiffe Ungal ihrer Bellen fur Die erften großer, eine andere Ungal aber, fur die lettern, fleiner bauen 11. f. m. ?

Che wir uns auf die Beantwortung diefer Fra: gen, oder auf die Beurtheilung der Sachen felbft ein: laffen, follten wir wohl billig erft überzeugt fenn, daß Diefe Begebenheiten wirklich und unftreitig mahr, und, an fatt von Dobel ober von Beobachtern, die bloße Wunder zu seben pflegen, erzählet worden zu fenn, vielmehr von Bernunftliebenden Versonen mabrges nommen, und von Weltweisen aufgezeichnet worden Ich bin versichert, ben reifem Machdenten -wurden alle diese vorgegebne Wunder verschwinden, zugleich aber die Urfach einer jeden diefer Wirkungen besonders enedeckt werden. Benn man aber auch auf einen Augenblick die Wahrheit aller angeführten Borfalle zugeben, wenn man den Thieren, mit ihren Lobrednern zugleich, Die Borberempfindung, Bors berfes

berfehung, und fogar eine Renntniß bes Qufunftigen eingestehen wollte, konnte daraus wohl ein sicherer Schluß gemacht werden, daß alles biefes ben ihnen eine Wirkung des Verftandes mare? In diefem Fall wurden fie an Verstande die Menschen weit übertrefe fen; denn wir konnen alles bloß muthmaßlich vorher feben, und haben von der Zukunft nur febr zweifelhafte Begriffe. Mit aller Aufflarung unferer Scele tonnen wir faum die Wahrscheinlichkeit gufunftiger Gas chen einigermaßen erfennen: folglich mußte in ben Thieren, welche mit einer gewissen Zuverläßigkeit in die Zufunft blicken, weil fie fich im Boraus und ohne jemals zu irren, bestimmen, etwas viel Erhabneres, als unfer Quell der Erfenntniß, verborgen fenn, ja fie mußten eine viel durchdringendere und hellsichtigere Seele, als die Menschen haben. Wie fann fich aber eine folche Folgerung mit unserer Religion und Ber: nunft vertragen?

Die Thiere können also ihre Kenntniß des Zuskunftigen unmöglich durch einen Berstand haben, welcher dem unsrigen ahnlich ist, weil wir selbst uns nur mit sehr zweiselhaften und ungewissen Begriffen davon, behelsen mussen. Wodurch sollte man also den Leichtsinn entschuldigen, wenn man ihnen eine so erhabne Eigenschaft beplegen wollte? Warum sollzten wir uns muthwillig einer so großen Erniedrigung schuldig machen? Gesest also, die angezeigte Beges benheiten könnten gar nicht in Zweisel gezogen werden, urtheilte man alsdann wenigstens nicht viel klüger, wenn man die Ursachen derselben aus den Gesehen der Bewegung herleitete, welche, gleich allen andern Gesehen der Natur, durch den Willen des Schöpfers vestigesehet worden?

Eben

Eben die Sicherheit, mit welcher die Thiere, nach der gewöhnlichen Meynung, zu handeln, eben die Gewißheit, mit welcher sie sich zu bestimmen pfles gen, ware schon zureichend, uns auf den Schluß zu leiten, daß alles dieses bloß mechanische Wirkungen senn mußten Das allerdeutlichste Merkmal der Vernunft besteht im Zweisel, in der Ueberlegung und Vergleichung; Bewegungen aber und Handlungen, welche lauter bestimmte Gewißheit verrathen, pflegen zu gleicher Zeit einen Mangel an Vernunft und eine mechanische Nathwendigkeit anzusündigen.

Da ingwischen die Gesetse der Matur, so weit sie uns bekannt find, in der That nur allgemeine, die angeführte Begebenheiten aber nur lauter gang befon. dre Wirkungen ausmachen, so ware es allerdings nicht sehr philosophisch gedacht, auch dem Begriff, den wir bom Schopfer haben muffen, febr nachtheis lig, wenn man feinem Willen unnuger Beife fo viel Eleine Gesethe auf burden wollte. hiefe das nicht feie ner Allmacht fo wohl, als der edlen Ginfalt der Mas tur, Gewalt anthun, wenn man fie, nach eignem Butdunken, mit einer folchen Menge befonderer Befege belaftigen wollte, deren eines bloß fur bie Slies cen, ein anderes bloß fur die Machteulen, ein drite tes bloß fur die großen Seldratten u. f. w. gemacht au senn schiene? Sollte man sich nicht vielmehr auß ferft bestreben, diese besondere Birfungen alle auf allgemeine zuruck zu führen? oder, wenn diefes nicht moglich ware, die Sache lieber gar unberührt zu lufe fen und fich aller Erfiarungen fo lange zu enthalten, bis wir endlich, durch neue Begebenheiten und Alebn: lichfeiten, beren Urfach etwas naber einsehen lernten?

Wir wollen aber doch wirklich einmal versuchen, ob diefe Begebenheiten fo gang unerflarbar, fo außer: ordentlich wunderbar und so ausgemacht sind, als man glaubet? Die Porhersehung der Umeisen war ein bloffes Vorurtheil. Man legte ihnen dieje Eigenschaft ben, als man fie erft obenhin, man fprach fie benenfelben aber gleich wieder ab, als man fie nat ber beobachtete. Sie liegen den gangen Winter bin: durch in einer Betäubung Ihr gefammleter Vorrath ist alfo für sie ein unnuger Rlumpen, welcher ohne Absicht, ohne Kenntniß des Zufunftigen zusammen: geschleppet murde. Die Renntniß der Bufunft, wenn fie diese befäßen, wurde sie vielmehr gelehrt haben, das vergebliche ihrer Bemuhungen und die Unnus. lichfeit ihres Vorrathes einzusehen.

Ift es nicht gang naturlich, daß Thiere, die einen beständigen Aufenthalt haben, wohin fie ge: wohnlicherweise die Nahrungsmittel, welche fie wietlich brauchen und welche ihrem Appetite schmeicheln, zusammentragen, viel mehr davon auffammlen, als ihre Bedurfniffe nothwendig erfordern? Gie werden darzu bloß durch die Empfindung, durch das Bergnugen des Geruches oder eines andern Sinnes ge: reißet, bloß durch die angenommene Gewohnheit, ihre Nahrungsmittel fortzuschleppen, um sie hernach in Rube verzehren zu fonnen. Folgt biere aus nicht augenscheinlich, daß diese Beschöpfe bloß Empfindung und nichts weniger, als Vernunft bes sigen? Das ist auch die Ursache, warum die Bienen mehr Wachs und honig eintragen, ale zu ihrem Unterhalt erfordert wird. Wir haben also den Bortheil, den wir von ihnen ziehen, nicht so wohl ihrer Bernunft, als den Wirtungen ihrer Dummbelt gu

Der Verstand wurde sie nothwendig anverbanken. treiben, nur gerade fo viel zu fammlen als ihre Bes durfnisse von ihnen fodern, und sich die Mube wegen des lleorigen desto leichter zu ersparen, da sie durch Die betrübtesten Erfahrungen belehret worden, daß ibre Mube ganglich verlohren ift, weil man fie alles Heberflusses nicht allein zu berauben pfleget, sondern auch benfelben zu einem Bewegungsgrund annimmt, fie zu befriegen, zu verderben und in ihrer Gefellschaft oftmals ju ftohren Gie arbeiten fo zuverläßig aus blogem Untrieb einer blinden Empfindung, daß man fie gleichsam nothigen tann, fo viel zu arbeiten, als wir von ihnen verlangen. Go lang es noch in einer Begend, mo sie stehen, Blumen glebt, welche sie zur träglich finden, lassen sie nicht nach, Honig und Wachs baraus zusammen zu tragen. Gie horen ebe nicht auf zu arbeiten und zu erndten, als wenn sie aar nichts mehr einzutragen finden.

Man ist schon auf den Einfall gerathen, die Bienen in andere Gegenden und Lander zu bringen, wo noch Blumen wachsen und bluben. Sie haben in Diesem Kall ihr Geschäfte von neuem angefangen und fo lange wieder gesammlet und eingetragen, bis auch Die Bluthen Diefer neuen Gegend erft alles Bachfes und honigs beraubet und bernach verdorben waren. Bringet man fie hernach in eine dritte Gegend, wo noch fpatere Blumen bluben, fo-werden fie zum drite tenmal, so emsig als vorher, zu sammlen ansangen. Ihre Arbeit ift alfo feine Borficht, feine in der Alb. Sicht übernommene Bemühung, fich einen Borrath ju sammlen, fondern vielmehr eine von ihren Ems pfindungen ihnen auferlegte Bewegung, Die fo lange dauert und fich so wielmal erneuert, als noch Gegen:

Gegenstände, worauf sie sich beziehen, vorhanden find.

Um die nahere Renntnif der großen Selde maufe habe ich mich besonders bemuber und einige ihrer Locher untersuchet. Gemeiniglich bestehen fie aus zween Gangen. In dem einen werfen fie alles mat ihre Jungen, in dem andern schleppen fie alles zusammen, was ihre Frestbegierde reißet. Die von ihnen felbft verfertigte Locher find nicht groß, und fons nen auch nur einen fleinen Vorrath von Getreibe faje fen. Wenn fie aber unter bem Stamm eines Baus mes irgend einen weiten Raum finden, fo pflegen fie fich dafelbit einzunisten, und ibn, fo gut fie fomen, und nach Beschaffenheit der Begend ihres Ausenthale tes, mit Getreide, Ruffen, Gicheln u. f. w. angus füllen. Ihr Vorrath steht also keinesweges mit ihren Bedurfniffen, fondern bloß mit der Große des Raus mes, den fie eben einnehmen, in Berhaltnif.

Wir haben also bereits die Proviantfammern der Ameisen, Bienen und Feldmause unter dem Bild unnüber Klumpen vorgestellet, welche ohne Absicht und Verhaltniß jusammen getragen werden. Alle die fleinen besondern Gefege ihrer vermennten Borberfes hung verlieren sich demnach in dem wirklichen und all: gemeinen Gefege der Empfindung. Eben diefes wird man auch von der eingebildeten Botherschung der Bos gel fagen muffen. Um einen Grund von Erbauuna ihrer Rester anzugeben, ift es gar nicht nothig, ihnen erft eine Renntniß des Zufunftigen anzudichten oder feine Buflucht zu einem befondern Gefebe zu nehmen Das der Schöpfer deshalb in ihre Natur geleget. Sie werden vielmehr Stufenweise darzu angetrieben. Un: fanglich

fanalich finden sie einen schicklichen Ort. Bier suchen fie fich einzurichten und alles tabin zu tragen. mas ibn zu ihrem Aufenthalt bequemer zu machen im Stande ift. Dieses Mest ist also nichts anders, als ein Det, welchen sie sich aussuchen, um ihn ohne Beschwerlichkeit und in Rube bewohnen zu konnen. Die Liebe ift eigentlich die Empfindung, welche sie ben die fer Urbeit leitet und fie bargu antreibet. Gie baben mechselsweise, ein Geschlecht des andern nothia und scheinen sich benfammen mohl zu befinden. Sie fuchen fich zu verbergen, und, so viel möglich, von der ganzen übrigen Welt abzugieben, welche ihnen zu folcher Zeit mehr als jemals lastig und gefährlich senn murde. Sie fegen fich also auf die am dichtesten bewachsene Stel: len der Baume, an die unzugänglichsten und dunkeltsten Derter. Damit sie dasethst sich desto besser behaupten und mit einer defto mehrern Bequeme lichkeit wohnen fonnen, packen fie Blatter und andere fleine Materialien zusammen, und arbeiten um die Wette an ihrer gemeinschaftlichen Wohnung Ginige. Die weniger geschickt find, oder nicht so feine Sinne haben, bauen bloß aus dem Groben, andere begnus gen fich an dem, was fie bereits fertig antreffen, und haben keine andere Berberge, als zufälltg entdeckte Locher oder Gefaffe, die man ihnen vorleget. Alle Diese Bauarten richten sich nach der Beschaffenheit ih: res organischen Baues, und beruhen lediglich auf der Empfindung, Die aber, fo ftart fie auch immer fenn mag, fich unmöglich bis zu Bernunftschluffen erheben, am meniaften aber eine anschauende Borberschung oder eine folche Renntniß des Zufunftigen, die man ihnen andichtet, hervorbringen fann.

Durch die bekanntesten Benspiele läßt sich dieses fürzlich erweisen. Die Thiere wissen so wentg etwas von dem, was geschehen soll, als von dem, was schon gesche: hen ist. Die Zenne weis nicht einmal ihre Ever von andern Bogelepern zu unterscheiden. Sie merket nicht einmal, daß die kleinen Enten, welche sie ause brütete, ihr gar nicht angehören. Sie pfleget schalke haft untergeschobne Ever von Kreide, mit eben der ausmerksamen Sorgkalt, als ihre eigenen zu brüten, sie weis also nichts, weder vom Bergangnen, noch vom Zufünstigen, und betrüget sich sogar bennt Gegenwärtigen.

Warum sieher man denn das hausgefieder nicht eben folche Difter, wie andere Bogel bauen? Etwa deswegen, weil das Mannchen hier vielen Weibchen jugehöret? Der vielmehr darum, weil sie, als jah: me hausthiere, bor allen Befchwerlichkeiten und Ges fahren ficher zu leben gewohnt find, und fich meder den Augen anderer entziehen, noch ihre Sicherheit in ber Entfernung und in der Ginfamkeit fuchen durfen? Die Sache felbst redet fur diese Mennung. Denn wilde und gabme Bogel von einerlen Art pflegen oft febr verschiedentlich zu handeln. Das Seldhuhn und wilde Enten bauen sich Rester, welches man ben ben Saushennen und ben den gabmen Enten niemals Also sind sowohl die Vonelnester und Bienenzellen, als der Vorrath, welchen die Bienen, Ameifen, Feldratten u.a. m. jufammenschleppen, nichts weniger, als ein Beweis eines Berftandes diefer Thie: re; fie haben eben fo wenig ihren Brund in einigen bes fondern, für jede diefer Gattungen gemachten Gefeben. Vielmehr grunden fie fich, wie alle andere Verrichtun: gen der Thiere, auf die Ungal, Gestallt, Bewegung,

auf den organischen Bau und auf die Empfindungen, als auf diezenigen Gesetze der Natur, die ben allen bes lebten Wesen überhaupt statt finden, und auf alle gemeinschaftlich angewendet werden konnen.

Es ift gar nicht zu bewundern, daß ein Menich, ber fich felbst nur fo menig fennet, feine Empfindungen und Begriffe so vielfältig vermenget, einen so schlechten Uns terschied unter den Wirkungen seiner Seele und feines Behirnes machet, einen Bergleich zwischen fich und ben Thieren anstellet, und sich nicht lange bedenket, zwischen ihnen und sich keinen andern Unterschied vest ju seken, als der sich auf etwas mehr oder weniger Bollkommenheit in den organischen Werkzeugen gruns bet. Rann es wohl anders fenn, als daß ein folcher Mensch die Thiere gerade solche Schlusse machen, sie eben fo aut einander verstehen, und sie eben fo, wie die Menschen sich bestimmen läßt, wenn er ihnen nicht nur folche Eigenschaften, die er felbst, sondern auch folche benleget, die er felbst nicht besiget? Der Mensch prufe, zergliedere und ergrunde fich aber einmal felbst; wird er dann den Eldel seiner selbst nicht gleich erfennen? bas Dafenn seiner Seele nicht gleich empfinden? Wird er nicht fogleich aufhören, fich ju erniedrigen und un: verzüglich den unendlichen Unterschied mit einem Blick überfeben, wodurch das bochfte Wefen ihn von den Thieren ausgezeichnet bat?

Gott allein sieht in das Bergangene, Gegene wärtige und Zukunftige. Er war von Ewigkeit her und siehet in alle Zeiten. Der Mensch, dessen Dauer so wenig Augenblicke währet, siehet nichts, als diese Augenblicke. Aber eine lebende, unsterbliche Macht

vergleichet, unterscheidet und ordnet diese Augenblicke. Durch sie kann er das Gegenwärtige erkennen, vom Bergangnen urtheilen und das Zukunstige vorherses hen. Wollte man dem Menschen dieses göttliche Liche entziehen, so wurde man ihn ganz verlöschen, sein Wesen verdunkeln und nichts, als ein Thier übrig lassen, das vom Vergangnen gar nichts wüste, keine Zukunst erwartete und sogar vom Gegenwärtigen keis nen deutlichen Begriff hätte.





Anhang.

Wom Instinkt der Thiere *).

Les Bêtes ne sont pas si Bêtes que l'on pense.

a Herr von Züffon, in Ansehung der thierle schen Fähigkeiten, sast ganzlich zum bloßen Mechanismus, der uns doch in tausend Fällen ben den Thieren verdächtig scheinet, geneigt ist, so werden unsere Leser hoffentlich nicht ungern sehen, wenn wir in diesem Anhang, an statt in häusigen Anmerkungen den Faden seiner Beweise ost unterbrochen zu haben, ihnen lieber aus dem Diet. Encyclopédique eine zusammen: hängende Geschichte von den Mennungen anderer West: weisen, in Absicht des thierischen Instinktes vorlegen u. ihnen die Vergleichung der unterschiedenen Mennungen

^{*)} Von ben Naturtrieben ber Thiere, von ihren Fähigfeiten und über die bedenckliche Frage: ob fie eine Seele haben? lese man

¹⁾ Herrn Sam. Reimari allgemeine Betrachtungen über die Triebe der Thiere ic. 2 Ausgabe Hamb. 1762. 800.

Unhang. Bom Inftinkt ber Thiere. 131

gen felbst überlassen oder ihnen wenigstens die nachste Gelegenheit an die Hand geben, die Summe ber Wahrscheinlichkeiten der einen oder der andern Mepnung selbst aufzusuchen.

Das Principium, welches die Thiere in ihren Handlungen leiter, wird eigentlich der Instinkt genennet. Von welcher Art aber dasselbe sen? und wie welt sich dieser Grundquell ihrer Handlungen erstreck?

- 2) Destelben angefangene Betrachtungen über bie besondern Arten der thierischen Runsttriebe. Nebst einem Unhang von D. Joh. Albert Zeinr. Reimas vus. Hamb. 1773. 800.
- 3) Herrn Karl Bonnets Befrachtung über die Natur mit Spallanzanischen Zusähen vom Herrn Prof. Litius, 2te Auflage Leipz. 1772. 3te Auflage 1774 gr. 800. p. 74. 93. und 367.
- 4) Herr de la Chambre Vetrachtung über der Thiere Erfenntniß, Naturtrieb und Abschen. Lelpz. 1751-800.
- 5) Joh. Fr. Meyers Bersuch eines neuen lebrges baudes von den Scelen der Thiere. 2te Auflage Balle 1756. 8vo.
- 6) Philosophischer Zeitvertreib über die Thiersprache. Aus dem Franz. Frf. u. Leipz. 1740 16½ Bog. 800.
- 7) Berschiedene Mennungen einiger Weltweisen von der Existenz der Seelen der Thiere, in einer Gesellschaft von guten Freunden untersucht, 2te Auflage Leipz. 1741. 5 Bogen 8vo.
- 8) Frage: Ob die Stelen der Thiere Verstand has ben? Leipz. 1742. 6 Bogen 800.
- 9) Les Bêtes mieux connues par Mr. l'Abbé Jounnets Entretiens, 2 Vol. à Par. 1770.

darüber sind die Mennungen der Weltweisen immer noch sehr getheilet. Aristoteles hatte den Thieren eine sinnliche Seele bengeleget, deren Vermögen er auf Empfindung und Gedächtniß einschränkte; das Vers mögen aber über ihre Handlungen nachzudenken, sie zu vergleichen und Folgen daraus zu zichen, war ihnen gänzlich und mit Recht abgesprochen. Laktanz war bereit, ihnen, mit Ausschlüßung der Religion, alle Vorzüge des menschlichen Geschlechtes einzuräumen. Deskartes war auf der andern Seite, wie Herr von Züffon, wieder allzuweit von den Mannungen seiner

- 10) Suite de l'Essai de la raison avec un examen de l'ame des Bêtes par Mr. Keranslech. à Rennes 1758.
- Lettera del Sgr. Comte Luigi Barbieri, Vicentino, contenente l'essame d'un libro anonymo Francese sepra l'anima delle Bestie. in Vicenza 1764.
- 12) Samb. Journal II B. 1765 p. 117. Bon den Seelen der Thiere.
- 13) Samb. 117agaz. IX B. p. 364. Bon ber Bers nunft der Thiere.
- 14) tZeues Samb. Magaz. 1771. 59 St. p. 475. Westhofs Versuch eines Beweises für die Wirf-lichteit der Seelen der Thiere, aus ihrer Ferrigfeit zum Unterricht.
- 15) Die Ehre Gottes in den Werken der Schos pfung, III B. 1768 p. 321. Vernunfts und Gewissenähnlichkeit der Thiere.
- 16) Nouv. Recusil pour l'Espris & pour le Coeur. à Zelle Tom. VII p. 17 — 32.
- 17) Journ. Encycloped. 1769 Tom. VII p. 337. Remarques für l'Instinct.
- 18) Lettres fur les animaux par un Physicien de Nuremberg. Gaz. litt. de l'Eur. 64 Juin p. 242. Juill. & Sept p. 3—17. Journ. Etrang. 63. Sept p. 52. Berl. Magaz. I Land.

seiner Worganger abgegangen. Weil er in den Hands lungen unterschiedener Thiere von einerlen Gattung eine gewisse Gleichförmigkeit bemerkte, so ließer sich ein: fallen, alles durch einen blogen Mechanismus erklaren zu wollen. Allein vor den forschenden Blicken geübter Augen offenbaret sichs gar bald, daß diese Gleichförmigkeit mehr scheinbar, als wirklich ist. Aus: merksame Jäger haben fast nie zween Süchse, deren List sich vollkommen gleich war, oder zween Wölse gesehen, deren Raubbegierde eben dieselbe gewesen wäre

Einigen Gottesgelehrten schien die Mennung des Deskartes den Religionsgrunden sehr angemessen zu sein. Man laße doch aber das Thier nur immer einige Fähigkeiten mit den Menschen gemein haben; dennoch wird es allemal in einem unbeschreiblichen Abstand von ihnen entsernet bleiben. Findet sich nicht zwischen Menschen und Engeln ein eben so großer Abstand, obwohl jene mit diesen Frenheit und Unsterbslicheit, welche sie dem Throne Gottes nähern, mit einander gemein haben?

Die Zergliederungskunst zeigt uns in den Thier ren sinnliche Werkzeuge, welche den unsrigen gleich und zu eben den Absichten und Verrichtungen bestim:

3 3 met

¹⁵⁾ Die Art, fagt Herr Bonnet, womit die Thiere in ihrem Betragen abwechseln, ist einer der stätststen Beweißgründe, daß sie keine bloße Maschinen sind. Der Weltweise, der ihnen Seelen beymisset, gründet sich auf die Aehnlichkeit ihrer sinnlichen Werkzeuge und ihrer Handlungen mit den unfrigen. Diesenigen, welche diese Seele für materialisch halten, bedenken gar nicht, daß die Einsachbeit der Empfindung den Eigenschaften der Materie widerspreche.

met sind. Das thierische Empfindungsvermde gen zeigt sich auch in allen ihren Handlungen unwiders sprechlich. Sie fühlen eben das, was wir empfinden, wenn außere Gegenstande auf die Werkzeuge ihrer Sinnen wirken. Wer in einem angstlichen thieris schen Geschrey keinen Schmerz entdecken, wer den sichtbaren Zeugen der Freude, der Ungeduld und des Berlangens nicht glauben will, was soll man dem antworten? Er scheint sich seine Sinnen selbst abzuteugnen.

So gewiß die Thiere das Empfindungsvers mögen besihen, eben so klar scheint sich auch au ihnen die Erinnerungskraft zu offenbaren. Ohne Ges dachtnis wurde kein Jund solgsam zu machen, und alle Abrichtung der Thiere unmöglich senn. Der Ges brauch dirses Vermögens macht sie fähig, eine vers gangene Empsindung mit einer gegenwärtigen zu vers gleichen 16). Alle Vergleichungen zwischen zwenerzlen Sachen bringen ein Urtheil hervor; es ist also

¹⁶⁾ Das ist es aber eben, was ihnen herr von Buf fon ganzlich, und zwar nach Herrn Reimari Men= nung, mit Recht, abstreitet. herr Bonnet fagt hin: gegen I. c. p. 367. Die Binbildungsfraft und Ges dachtniß zeigen fich ben unterschiedlichen Arten von Thieren; jene in ihren Traumen, diefes in der Er: innerung deffen, was mit ihnen vorgegangen ift. Die Derter und Personen, die beseelten und unbes feelten Gegenstande bilden fich in ihrem Bebirn aufs neue ab, und nach diefen Borfrellungen pflegen fie gu banbeln. Br. Reimarus unterscheidet l. c. p. 28-33 und Unhang p. 43. die Erinnerungsfraft von dem Bedachtniß. Diefes hat er den Thieren eingeraumet, jene hingegen abgesprochen. Er verfieht aber ale: bann unter dem Bedachtniß der Thiere mit bem 21 rilios

ausgemacht, daß die Thiere auch urtheilen 17). Ben einem Zunerhunde z. B. halt ber Schmerz der Schlage, an welchen fein Bedachtniß ihn erinnert, bem Bergnugen bas Gleichgewicht, welches er ben Berfolgung eines aufgejagten Safens empfindet. Hus der Bergleichung diefer benden Empfindungen entfte: bet das Urtheil, wornach er feine Sandlung einrichtet. Zuweilen wird er von der lebhaftern Empfindung bes Bergnugens hingeriffen; fobald aber oftere Schlage ihm das Andenken des Schmerzes tiefer einpragen, verlieret das Vergnügen ben der angestellten Vergleis dung. Er dentet über das Bergangne nach, und bas durch mird feinem Gedachtniß ein dauerhafter Begriff bon einer gemiffen Berbindung swifden einem Safen und ben erlittnen Schlägen eingepräget. Reit erhalt diefe Borftellung eine fo überwiegenbe Starte, daß er gulegt, benm Unblick eines Safens, Den Schwanz anzieht und schuchtern zu feinem Beren juruckfehret. Durch die Gewohnheit, fo oft einerlen Urtheile zu fallen, erhalten endlich diese ein so nature liches Unfehen, daß man von der Ueberlegung nichts mehr bemerfet, wodurch folche Urtheile zu Grunde fagen geworden find.

3 4 Erfahe

Aristoteles jede Erneuerung ber vergangnen Vorstellung, woben sie das Vergangne nicht vom Gegenwärtigen unterscheiden, und also jenes mit diesem für einerlen halten.

17) In so fern herr von Buffon ben Thieren bie Fas higkeit, Vergleichungen anzustellen, aus wichtigen Grunden ableugnet, mußte nach seinen Grundsaten auch nothwendig die Beurtheilungstraft, als eine Folge derfelben, wegfallen. Cf. Reimarus l. c. p. 37. it. p. 269. §. 122.

Erfahrung, durch Nachdenken unterstüßet, leht ret das Wiesel, ein zuverläßiges Urtheil über das Berhältniß der Größe ihres Körpers und derjenigen Defnung fällen, durch welche sie hindurch friechen will. Eine auf solche Urt einmal vestgesetzte Borstellung wird, durch Wiederhohlung der daraus entstandenen Handlungen, endlich dem Thiere so geläufig, daß sie demselben alle vergebliche Bersuche ersparet.

Die Begriffe von den Verbindungen zwischen mehrern Dingen find nicht der einzige Bortheil, mel: chen die Thiere der Ueberlegung zu danken haben. Sie ermerben fich , durch eben den Weg, noch verwickeltere Betriffe, welche sie bernach jur Richt schnur ihrer Sandlungen annehmen, und ohne welche fie zuverläßig in taufend gefährliche Gerthumer verfale len wurden Der Geruch einer Locksprife fann gwar einen alten Wolf nach einem Dite hinlocken, wo man ihm Kollen geleget bat; allein i ft kommt er nober Seine Mafe lebret ibn, daß in diefen Begens ben ein Mensch gegangen fen. Diefer Begriff schoine thm Gefahr und Machftellungen anzufundigen. - Er bedenkt fich, kommt nach einigen Dachten wieder in die Begend, aus welcher ibn die Beforgniß einiger Gefahr entfernt batte. Wofern ber Jager nicht alle Runftgriffe anwendet, einen folden Wolf von Ents deckung der Kalle abzuhatten; wofern ein solcher Wolf Die mindeste Spur bon Gifen bemerft: fo wird diefes durch Erfahrungen unruhig gewordne Thier durch nichts wieder ficher gemacht werden fonnen.

In den Begriffen also, die ein solches Thier allmählig durch Empfindung und Ueberlegung erworben hat, und welche so wohl von der Linbildungs,

dungekraft, als vom Gedachtnif in ihrer Orde nung vorgestellet werden, bestehet das gange Snitem feiner Renntniffe und die gange Rette feiner Bemobnheiten. Die Aufmerksamkeit, eine Wirkung der lebhaften Empfindung feiner Bedurfniffe, praget bem Bedachtniß alle die Begebenheiten ein, die fich jum Unterrichte des Thieres vereinigen. Je dringender demnach die Bedurfniffe folder Thiere find, defto mehr auf folche Urt erlangte Renntniffe muffen fie vor andern voraus haben. Der Augenschein und die Er: fahrung bestätigen es, daß das Verhältniß der Bedürfnisse das Maaß der Klunheit sey, mit welcher jede Gattung fo wohl, als jedes Thier insbe: sondre begabet ift. Je haufiger und je bringender die Beduriniffe, defto ausgebreiteter ift auch das Suftem ber Renneniffe eines Thieres.

Die Thiergeschlechter, welche sich vom Pflanzenreiche nahren, erhalten aus der frengebigen Hand der Natur eine Nahrung, welche sie ohne Muhe und Nachdenken allenthalben sinden können. Sie wissen, wo für sie Gras wächset, und wo die Baume stehen, welche für sie Sicheln u. s. w. tragen. Ihre Erkeunt: niß bleibt hier auf die Erinnerung einer einzigen Besgebenheit eingeschränket, und ihr Betragen scheint in diesem Fall sehr einsach und bennahe Maschinenmäßig zu sehn.

Mit den Sleischfressenden Thieren verhalt sichs ganz anders. Sie befinden sich in der Nothwendigkeit eine Beute aufzusuchen, die sich vor ihren Nachstellungen zu verbergen pflegt. Die Fähigkeiten also, die von den Bedürfnissen abhängen, sind in einer beständigen Uebung. Ihrem Gedächtniß sind die Mittel, wodurch ihnen oft eine Beute entwischet,

s and it is fall

fast immer gegenwärtig. Das Nachdenken über diese Begebenheiten erzeugt in ihnen Begriffe von List 18) und Vorsicht, welche sich dem Gedächtniß tief eine drücken, das Anschen von Grundsäßen annehmen und durch die Wiederhohlung dauerhast gemacht werden. Durch die Mannigfaltigkeit und Ersindung dieser Besgriffe merden sogar diesenigen in Erstaunen gesett, welchen diese Gegenstände am häusigsten vorkommen.

Ein Wolf, der auf Beute ausgehet, weis aus Erfahrung, daß der Wind ihm die Witterung von andern Thieren, die er auffuchet, entgegen führe. Sein Bang ift alfo immer gegen den Bind gerichtet. Bermoge der Feinheit seines Geruchs fann er sogar urtheilen, ob ein Thier fern oder nabe, ob es auf der Klucht oder in Ruhe sen? Mach dieser Ginsicht beftimmt er feinen Bang, und schleicht entweder, um es zu überraschen, oder eilt, um es einzuhohlen. Unter Weges begegnen ihm Samfter, Frosche, oder andere fleine Thiere, sonft ebenfalls fur ihn eine gewöhnliche Beute! Jest achtet er diese nicht. Er weis, daß ihm das schmachafte Wildpret eines Birsches oder eis nes Rebbockes, den er auf der Spur bat, bald eine beträchtlichere und angenehmere Mableit anbiethen werde. Alle Gulfsmittel, die man von dem Muth und von der Lift eines einzelnen Thieres erwarten fann, wendet der Wolf an, so lang er einsam ift. So bald ibn die Bermehrungsbegierde mit einer Bolfin gefell: schaftlich vereiniget, so zeigt er, in Absicht auf die Jago, neue Begriffe, Die aus der Bequemlichkeit flieffen, welche ihnen die Befelligkeit verschaffet.

Mus

Mus wiederhohlten Erfahrungen haben Diefe Bolfe einsehen gelernet, wo der gewöhnliche Stand des rothen Wildpretes ift, und mas es für einen Weg nimmt, wenn man es aufjaget. Sie miffen auch. wie gut es ihnen ju ftatten fommt, wenn fie mit ein: ander im Nachjagen abwechseln, um den Zod eines schon ermudeten Thieres zu beschleunigen. Gie theis len also ihre Verrichtungen fluglich unter einander. Der Wolf fest dem Thiere nach, die Wolfin, als ber schwächere Theil, erwartet den feichenden Rluchts ling, den sie wieder auftreiben soll, an einem engen Bege. Um beften fann man fich von diefem Berfahe ren überzeugen, wenn man es (durch die Sehrten) auf bem weichen Erdboden oder auf dem Schnee beschries ben findet: denn da fann man die Beschichte ber Be-Danken des Thieres am deutlichsten aufgezeichnet lefen.

Der Suchs 19), ein weit schwächeres Thier, als ber Wolf, ist, um seine Rahrung zu erhalten, schon zu weit mehrern Runftgriffen gezwungen. Er hat ben seinem Kang so viel Mittel anzuwenden und so vielen Gefahren auszuwelchen, daß nothwendig fein Ges dachtniß mit einer Menge von Begebenheiten anger füllt fenn muß, die feinem Inftinkt eine weitlauftige Musdehnung geben. Die groffen Thiere, beren eines ibn auf etliche Tage nabren wurde, fann er nicht Es fehlt ihm fo gar an dem Grade der übermältigen. Geschwindigfeit, welcher den Mangel ber Starte ben ihm erfegen konnte. Seine naturliche Mittel find als fo List, Geduld und Geschicklichkeit. Ihm dies net ber Geruch, wie dem Bolfe, jum fichern Leitfas Den. Sat er Diesen Sinn genugsam geubt, so erfahrt er.

er, durch Sulfe desselben, treulich die Unnaherung beffen, mas er suchet, und die Gegenwart alles deffen, was er zu vermeiden bat. Es ift nicht feine Sache, mit offenbarer Gewalt auf den Raub auszugeben. Er nabert fich demnach leife einem ausgespurten Reb: bubn oder dem Orte, durch welchen, seiner untruglis chen Vermuthung nach, ein Sase oder ein Raninchen zurucke kommen muß. Raum pflegt er dem Rußboden eine leichte Spuhr seiner Laufte oder Pfoten einzudru: den. Getheilt zwischen die Furcht, überfallen zu werden, und zwischen die Nothwendiafeit, selbst einen Unfall zu thun, verrath er durch den behutsamen Bang, auf welchem er oft einhalt, feine Unrube, feine Be: gierde und feine Runftgriffe.

In Gegenden, wo es nicht an fleinem Wild und Beute fehlet, vermeidet ein Suche allemal forgfältig Die bewohnten Plage. Mur dann erft, wenn die Moth ihn dringet, nabert er fich den Wohnungen der Menschen. Das Bewußtsenn der Gefahr reift ihn, unter folchen Umftanden, jur Berdoppelung feiner Borficht. Er schleicht, unter dem Schufe der Nacht. an Seden und Bebuichen dabin. Er weis recht wohl, daß ein huhn ein kostbarer Kraß ist, es fällt ihm aber zugleich auch ein, daß Schlingen und hum De gefährlich sind. Diese doppelte Borstellung leitet feinen Bang. Ste halt ihn auf, oder beschleunigt ibn, nachdem die Umftande der einen oder der andern Grin: nerung ein Uebergewicht an Lebhaftigkeit ertheilen. Der Einbruch einer langen Nacht erlaubet der Vor: ficht des Fuchses oft einen Aufschub feines Raubes. Das entfernte Bellen eines hundes ift zu der Zeit hins langlich, ihn in seinem Lauf anzuhalten. Er fiehet jest in Gedanken alle Gefahren vor sich, denen er zu verschie:

verschiedenen Zeiten bloß gestellt gewesen. Go bald Der Unbruch des Tages fich nabert, tritt die lebhafte: re Raubbegierde an die Stelle der vorsichtigen Schuch: ternheit. Die Noth macht ben Fuchs beheist eilt nun der Gefahr entgegen: überzeugt, daß ihm ben der Unfunft des Tages noch groffere Gefährlichkeiten broben.

Br. Krascheninnikow erzählt 20) von dem Ramtichatfalischen Vielfraß eine besondere List, wos durch fie die Rennthiere ju todten pflegen. Gie flet: tern auf irgend einen Baum, und nehmen etwas von foldem Moose mit sich, wornach die Rennthiere befonders luftern zu fenn pflegen. Wenn fich ein Renns thier in der Rabe zeiget, laffen fie von diesem Moos etwas herabfallen. Wenn das Thier diefer Lockuna nachgebet, um den Leckerbiffen aufzufreffen, fo fpringt ihm ein folcher Bielfraß auf den Sals, flammert fich vest zwischen bende Horner, fraget bernach dem be: trognen Rennthier mit benden Rlauen die Augen aus, und qualet es dergeftalt, daß es, um feinen Schmer: gen ein Ende zu machen, oder fich, wo möglich, durch Bertilgung feines Peinigers ju befrenen, mit dem Ropf gegen die Baume rennt, welches ihm gemeinig: lich das Leben foftet. Raum ift es niedergefturgt, als der Vielfraß das Wildpret forgfältig zertheilet und in Die Erde vergrabt, damit es von keinem andern Thier geraubt werde.

Der Trieb der Gelbiterhaltung ift oft ein Mittel, die Einsichten und Ueberlegungen geringer Thiere bis zu einer Urt von Lift zu erheben. Das beweiset unter an: dern

²⁰⁾ S. beffen Beschr. des Landes Ramtschatfa, Lemgo 1766. 4to p. 120. Cf. Gaz. litt. de l'Eur. 74. Juill p.61.

dern das Verfahren der Thiere benm Anblick eines überlegnen Feindes. Gleichsam als ob sie vermutherten, daß der Mensch, ausser ihrem Tode, keine and dere Absicht ben ihrer Verfolgung haben könne, bedies nen sie sich in dergleichen Fällen des Vortheils, nach einigem vorhergegangenen Widerstand, sich als tode anzustellen. Sie denken dadurch ihren Feind destogewiser zu entwasnen, und sich, nach wohl ausgeschlas gener List wieder desto geschwinder in Sicherheit zu sessen 21).

Ein gewisser Br. Bertram in Engelland war versichert worden, daß die Dipern fturben, fo bald man ihnen etwas bom Speichel eines Menschen in den Rachen brachte. Um sich davon überzeugen zu konnen, reifte er eine Biper fo lange, bis fie den Ris chen aufsperrete, und brachte, vermittelft eines Stos ces, etwas von feinem Speichel hinein. Die Die per, welche sich augenblicklich auf den Rucken malte. schien vollig todt zu senn. Dr. 23. nahm sich die Bes duld abzuwarten, ob sie nicht von dieser scheinbar todt: lichen Schlaffucht fich erhohlen murde, und fah, daß Diefes, nach einer furgen Berftellung, fich wirflich Die List der Bipern geht also in diesem Kalle so weit, daß sie, durch verstellte Runft oft eine Weile fterben, um den wirklichen Tod zu vermeiden. Dergleichen Benspiele giebt es von mehrern Thieren. wenn fie die Gefahr des Todes vor Augen feben 22).

Die

²¹⁾ Unterschiedene Benspiele hievon lieset man im Geneleman's Magazin, wovon man auch im Berl. 17agaz. 1 Band S. 471. eine Uebersetzung nachlesen kann.

²²⁾ Ein besonderes Benfpiel, nicht sowohl einer wirks lichen Lift, als eines merkwürdigen Instinktes, ift auch

Die gewöhnlichen Sandlungen ber Thiere und the tagliches Betragen, feten alfo, wie man fiehet, ein Gedachtnif, eine Betrachtung über das Vergangne, eine Vergleichung zwischen einem gegenwartigen Subjett, das fie an fich lockt, und zwi: fchen ben wahrscheinlichen Gefahren, welche fie das von entfernen, eine Unterscheidung der Umftande. bie fich in einigen Rucksichten abnlich, in andern aber unterschieden sind, ein Urtheil 23) und eine Wahl 24) zwischen allen diesen Beziehungen, voraus. — Was ist also der Instinkt? — Die mannigfaltige Wire fungen, welche ber Sang jum Bergnugen und die Rurcht vor Schmerzen ben den Thieren berborbringt; Die Folgerungen, welche fie aus den Begebenheiten gezogen haben, die fich ihrem Gedachtniß tief einprage ten; die handlungen, die daraus entstehen. - Der gange Busammenhang folcher Erkenntniffe, welche Durch Erfahrungen erweitert und durch Ueberlegung täglich ju gröffern Fertigkeiten werden; alles bies lage fich entweder unmöglich unter dem Wort Inftinkt zu fammen

auch bas Betragen bes Dintenfisches (Sepia Loligo), ber seine Flucht, wenn er verfolgt wird, vornämlich badurch erleichtert, daß er das Wasser, durch einen schwarzen Sast, den er von sich läßt, undurchsichtig macht, und sich in einer selbst hervorgebrachten Finskerniß gleichsam verbirget. S. Beckm. Tat. Gesth. P. 124.

²³⁾ Daß den Thieren das Urtheisen im eigentlichen Berstande nicht zufomme, beweiset Gr. Keimarus 1. c. S. 22. p. 37. S. 122. n. 16—18. p. 269. &c.

²⁴⁾ Wie die Wahl ben ben Thieren beschaffen sen, fine bet man Ebend, S. 34. p. 55, erklaret.

sammen fassen, oder es muß mit dem Worte Verestand 23) gleichbedeutend werden.

Wir haben gesagt, daß bloß die dringenden Bes dursnisse dem Gedachtniß der Thiere hestige und wichtige Sensationen einprägen, deren Zusammenhang das Ganze ihrer Kenntnisse ausmachet. Aus diesem Grunde sind auch die Fleischfressenden Thiere im Aufssuchen ihrer Nahrung weit reicher an Ersindungen, als diesenigen, welche von Pflanzen und Früchten les ben. Indessen mache man einen Versuch, und versscheiden oft die lestern, so wird man sehen, daß sie eine Menge Begebenheiten, in Absicht auf ihre Verstehtigung anmerken, und sich an eine Menge von Schlußfolgen 26) gewöhnen, welche sie den listigen Bleischfressenen Thieren ahnlich machen.

Unter allen Thieren, die von Kräutern leben, scheint der Sase 27) das einfältigste zu seyn. Die Natur hat ihm nur schwache Augen und einen stumpfen Geruch verliehen. Wenn man sein vortrestiches Gehör ausnimmt, so sehlt es ihm, dem Scheinenach, an allen Wertzeugen, welche ihm zu wichtigen Ersindungen Anlaß geben könnten. Ueberdem ist in seiner Gewalt, außer der Flucht, kein anderes Vertheidigungsmittel. Inzwischen scheint er auch alle Absichten und Veränderungen, welche die Flucht erlaubet, zu erschöpfen. Weir reden hier nicht von einem Sassen.

²⁵⁾ Daß dieser den Thieren gar nicht oder nur in einem sehr geringen Grade zukomme, zeigt Webenders. 1. c. S. 27. p. 45. S. 120 — 122. p. 260 &c. und S. 126. p. 281.

²⁶⁾ Leg. Reimarus 1, c. S. 23. p. 38. und 25. p. 41.

²⁷⁾ Von der List des Sasen siehe Zonnet 1, c. p. 552.

sen, ben die Windhunde, durch den Vortheil einer größern Geschwindigfelt, erhaschen, fondern von eis nem folden, den bloß Spurbunde verfolgen. Gin auf solche Weise gejagter alter Sase fangt sogleich das mit an, daß er feine Flucht der Geschwindigkeit det Berfolgung gemaß einrichtet. Er weis aus Erfah: rungen, daß eine Schnelle Flucht ibn nicht außer Befahr fegen wurde, daß die Jago langer dauren, und feine Rrafte, in fofern er fie schonet, ihn desto langer auf feiner Klucht unterftußen fonnen. Er bat anges merft , daß die Sunde in dichten Gebuschen , mo Die Berührung feines gangen Leibes ihnen eine lebhafte Witterung hinterlaget, ihn hisiger und anhaltender verfolgen, als auf dem fregen Felde, welches die Laufte nur obenhin beruhren. Er vermeidet alfo Die Gebufche, und lauft fast immer auf gebahnten De gen. Wenn ihn aber Windhunde in der Rabe vers folgen, emfernt er fich von ihnen, und sucht eine Zu flucht in den Gebufchen. Die Urberzeugung, Daß ihn gute Spurhunde, auch ungesehen, verfolgent und feiner Fehrte nachgeben, reift ihn zu einer Lift Die man bewundern muß.

Wenn er eine große Strecke in gerader Linie gestaufen ist, geht er auf eben demselben Wege wieder ein wenig zurucke, um auf diesem Stück Weges seine Spur zu verstärken. Nach dieser List thut er einige starke Seitensprünge, und entziehet dadurch, wenigsstens auf eine Zeitlang, den Hunden die Witterung seines Weges. Durch diesen Vortheil kann er die nachsesenden Hunde noch einige Zeit aufhalten und sich einen vortheilhaften Vorsprung verschaffen.

Zuwellen jagt er einen andern Hasen von seinent Lager auf und nimmt so lange dessen Stelle ein. Er Buffons allgem. Taturh, VII B. R bringe bringt also, durch tausend listige Mittel, Jäger und Hund von ihrem Wege ab. Die jungen Thiere besisen viel weniger List, als die Alten. Bloß die Renntniß mancherlen versuchter Vorfälle bringt ben diesen jene hurtigen und richtigen Empfindungen hers vor, aus welchen diese vielsältigen Handlungen ents stehen.

Lift, Scharfsinn und Erfindung sind eine Folge von der Kenntniß solcher Begebenheiten, wels che die Nothdurft dem Gedachtniß eingepräget hat. Solche Thiere also, welche mit genugsamer Starke und Vertheidigungswaffen ausgerüstet sind, beweisen sich nie so ersindungsreich, als die andern. Wir sehen dieses am Wolf. Er ist eines der starksien Thiere unserer Gegenden; aber eben deswegen am wenigsten verschlagen. Seine Nase, diese getreue Führerin, macht ihn gegen Ueberfälle vorsichtig. Uebrigens ist er nur darauf bedacht, sich zu entsernen, und durch Hüse seiner Kräste und seines guten Athems, der Gesahr sich zu entziehen. Seine Flucht ist nicht so vers wieselt, nicht so ausstudiret, wie ben surchtsamen Thieren.

Das wilde Schwein hat Waffen genug zu seiner Vertheidigung. Es verläßt sich auf seine Hauer, ohne in der List eine Zuflucht zu suchen. Sieht es auf der Flucht sich in Gefahr, so steht es still und rüsstet sich zum Streite. Zornig erwartet es den Feind, und seizet, durch Drohungen und wätende Anfälle, seine Versolger in Schrecken. Um sich die Vertheis digung leichter und die Nache gewisser zu machen, sucht es in dicken Gesträuchen eine vortheilhafte Stellung, in welcher es allemal nur von vorne, wo es am

starksten bewasnet ist, angegriffen werden kann. Mit wildem Ange und empor gerichteten Borsten, verbretz tet es Furcht unter Menschen und Hunden, zeichnet sie oft mit schmerzhaften Bunden, und erösnet sich zur Flucht einen neuen Ausgang.

Die mehrere oder geringere Lebhaftigkeit ber Be: burfniffe giebt den thierischen Renntniffen eine größere oder geringere Musbreitung. Ihre Remtniffe vermehren fich nach dem Maage der hinderniffe, welche fie zu überwinden haben. Das Bermogen, welches die Thiere fahig macht, vollkommner zu werden, macht alle Vorstellungen vom bloken Mechanismus ganglich zu nichte, die nur aus dem Man: gel an Renntniß der Begebenheiten entstehen fonnen. Man laffe einen Jager mit Schlingen in ein Land fommen, wo diefe Rallstricke den Thieren ganglich noch unbefannt find: er wird fie mit grofter Leichtigs feit fangen, und, felbst die fonft schlauen Suchse bier einfaltig finden; fobald aber die Erfahrung fie unter: richtet hat, wird er an der Zunahme ihrer Renntniffe merken, daß er, um sie ju bintergeben, auf seiner Seite neue Renntniffe und neue Mittel anmenden, und ihnen seine Lodspeisen in fehr unterschiedenen Bestallten vorlegen muffe. Das eine Thier wird die Zu-fluchtsorter vermeiden, die sonst seiner Gattung ges wöhnlich sind, und dem Jager Ausflüchte zeigen, die ihm bis hieher fremd maren. Gin anderes wird die Runft befigen, ibm bebende feine Locffpeife ju rauben, ohne in die Schlinge zu gerathen. Gin Suche, der in seinem Bau eingeschlossen ift, wird eber darin Sunger leiden, als sich durch einen gefährlichen Qus: gang magen. Wenn die Bestigfeit des Erdreichs ihn hindert, eine neue Robre zu öfnen, so wird seine R 2 Geduld

Geduld gewiß die Geduld des Idgers ermuden, und ihn auf die Gedanken bringen, daß er in seiner Vermuthung geirret habe. Estit keine mechanische, som dern eine kluge und überlegte Jurcht, die alsdann das Thier in seinem Bau zurücke halt. Sollte zusälsliger weise ein Kaninchen, das sich in eben dem Bau befände, aus Dummheit hervorkommen, und die Schlinge losspannen, so wird gewiß der wachsame Juchs sich diesen glücklichen Augenblick zu Nuße maschen, um zu entstiehen, und ahne Bedenken neben dem gefängenen Kaninchen und der eingezognen Schlinge vorben gehen.

Der Begriff von Jahlen ist unter den mancherlen Begriffen, welche den Thieren die Nothwen-Diakeit begreiflich macht, nicht zu vergeffen. newiß, daß die Thiere zahlen. Ihre Rechentunft ist marschreinneschränft; vielleicht ist sie aber einer größern Ausdehnung fahig. In den Landern, wo man das Jederwild inte Sorgfalt zu schonen sucht, haben die Blfter viele Nachstellungen zu dulden, weil fie durch den Raub der Eper die hoffnung der fünfti: gen Bruten zerftohren. Man suchet daber genau die Dlefter diefer rauberischen Bogel, und bemubt fich. um dies fleischfreffende Beschlecht mit einemmal zu ver: tilgen, die Mutter mabrend der Brutzeit zu todten. Einige diefer Mutter find fo unruhia, daß fie ihr Reft verlassen, ebe man sich ihnen nabert. Man mocht alsdann unten an dem Baume, worauf das Neft ift, einen bedeckten Sinterhalt, in welchem fich ein Mensch verbirgt, um die Zurückfunft des brutenden Vonels zu erwarten; allein man wartet vergeblich; wenn Die Elster einmal weis, daß aus dieser Sable, in welche sie einen Menschen hinein geben fab, ein 25 th 20 47 49 1 1 10 1 1

the same

Schuf geschehen kann. Die mutterliche Zartlichkeit balt zwar ihren Blick immer auf das Rest geheftet; Die Furcht aber entfernt die Mutter davon, bis fie, unter dem Schube der Racht, vor dem Jager ficher au fenn glaubet. Um diesen unruhigen Bogel zu bintergeben, ift man auf den Ginfall gefommen, zween Menschen nach dieser Hohle zu schicken, wovon einer fich hineinstellt, der andere aber vorben geht. Allein Die Elfter gablt und bleibt immer emfernt. Den drite ten Laggeben dren dabin, und die Elfter merkenoch, Dag fich nur zween weiter verfugen. Um Ende muß fen ihrer fünfe bis sechse auf einmal sich hinbegeben, und diese Menge verwirrt ihre Rechnung. Die Ele fter bermuthet, daß diese Anzal von Menschen von ohngefahr vorben gegangen, und kehrt ruhig nach ih. rer Brut gurud. Diese fo oft versuchte Ericheinung nehort allerdings unter die gewöhnlichsten Merkmale von der Klucheit und Vorsicht der Thiere.

Da es nun gewiß ift, daß die Thiere bas Uns benten der Begebenheiten, die ihnen bemerfenswur: dig waren, benbehalten, und daß die Folgen, welche fie daraus gezogen, durch das Machdenken zu Grundsägen werden, die felbige in ihren Sandlun: gen leiten; fo folgt daraus, daß fie vollkommner mer: den konnen. Bis zu welchem Grade? - Das wife fen wir nicht. Gelbft die Vollkommenheit, deren Die Thiere fabig find, ift fur uns gewissermaßen et mas Fremdes. Mit einem Beruche, mie der unfrige ift, konnen wir niemals zu der Berschiedenheit von Begiehungen und Begriffen fommen, die eine feine und geubte Mase einem Wolf oder Zunde verschaft. Mit Gulfe der besondern Reinheit diefes Ginnes ter: nen sie einige Gigenschaften ber Korper und Begriffe S 3

von dem Berhaltniß fennen, das zwischen Diefen Gis genschaften und dem gegenwärtigen Zustand ihrer Das schine fich befindet. Unfern ftumpfen Sinnen entwis schen alle diese Begriffe und Beziehungen.

Warum werden aber die Thiere nicht im mer vollkominner? Warum nehmen wir bev den unterschiedenen Gattungen derselben nicht einen merklichen Sortgang wahr? Wosern Gott ben himmlischen Geistern nicht den Borgug ertheilt bat, tie gange Tiefe ber menfchlichen Matur gu erforschen; wenn sie nicht mit Linem Blide dies son: Derbare Bemische von Unwissenheit und Sabigfeiten; bon Stolz und von Miedrigfeit überfeben; fo tonnen fie ebenfalls fragen: Warum hat das menschliche Beschlecht, ben so vielen Sulfsmitteln, sich vollkommner ju machen, in ten wesentlichen Renntniffen erft so wes nige Schritte gethan? Warum hat sich die größere Salfte derfelben durch den Aberglauben fo nahe zu den Thieren herab gefest? Barum beschäftigen sich selbst Diejenigen, denen fich Gott fo deutlich offenbaret hat, noch damit, daß fie einander aufreiben, anstatt daß fie einander behulflich fenn follten, der Fruchte der Erde und des himmlischen Thaues in Rube zu ger nugen?

Le ist zuverläßig, daß die Thiere in ihren Sabigkeiten zunehmen konnen: allein es widerfeben fich ihnen taufend Sinderniffe, und dann giebt es auch offenbar eine Grenze, welche sie niemals über: Schreiten merden.

Die Erinnerungetraft behålt die Spuren der Empfindungen und der daraus bergeleiteten Ur: theile

theile nur in so fern, als jene den Grad der Starke hatten, der erfordert wird, eine lebhafte Aufmerk: famfeit hervorzubringen. Die Thiere haben ihre no: thige Bedeckungen schon aus der milden hand der Mas tur empfangen. Sie werden also bloß durch die Be: durfniffe des hungers, des Durftes und des Triebes zur Fortpflanzung aufmerksam gemacht. Von den einnebildeten Bedürfnissen, welche der Mußiggang und die lange Weile, Stoly und Uebermuth eingefuhrt, ist ihnen gar nichts bewußt. Die Nothwen-Digfeit, Die Seele immer mit etwas zu beschäftigen, fühlen wir im Zustande des Wachens beständig, fie erzeugt in uns die unruhige Meutier, welche bie Mutter unserer Kenntniffe ift. Die Thiere wiffen das von gar nichts. Wenn einige Arten mehr, als andes re, der langen Beile unterworfen find, mie g. B. der Marder, den seine Biegsamkeit und hurtigkeit uns terscheiden; so ist dies vielleicht nicht ihr gewöhnlicher Zustand. Die Nothwendigkeit, Nahrung zu suchen, erhalt fast allezeit ihre Unruhe in Uebung. Ift ihre Jagd glucklich, und ihr hunger wird zeitig befriedigt, fo verleitet fie die Mothwendigkeit, sich zu bewegen, zu einer Menge unnuger Mordthaten. Der gewöhnliche Zustand dieser empfindenden Wesen ift aber doch nur ein Schlummer, in welchem die frenwillige Ues bung der Ginbildungefraft ihnen bloß undeutliche Bile der vorstellt, welche im Gedachtniß feine tiefe Spus ren juruck laffen.

Man betrachte einmal die roben Meuschen, die ben gangen Tag fur die nothwendigften Bedurfniffe forgen mußen. Bleiben fie nicht in einem Grade ber Dummheit, der bennahe dem Zustande der Thiere gleicht? Es giebt Leute, Die niemals eine folche Un: zabl

gal von Begriffen gehabt haben, als zu bem Softem Der Renntniffe eines Fuchses gehort. Woferne nicht Muße, Gefellschaft und Sprache dem Bermogen volls Kommuer zu werden, zu Sulfe kommen, fo wird dies fes immer unfruchtbar bleiben. Den Thieren fehlt es allerdings an Muße. Unaufhörlich damit beschäfti. get, wie fie fur ihre Bedurfniffe forgen und fich ges gen andere Thiere oder den Menschen bertheidigen wollen, konnen sie keine andere Begriffe fammlen, als die fich auf jene Umftande beziehen. Uberdieß lebt ber größte Theil von ihnen einsam, oder doch in einer furgdauernden Gefellschaft, welche fich auf die Ber: mehrung des Geschlechts und die Unführung ihrer Jungen grundet. Diejenigen, die langer in Truppen leben, find bioß durch das Gefühl der Furcht gufams men vereiniget. Dur furchtsame Thiergattungen bes finden fich in diefem Falle. Die einzige Empfindung, Die fie zur Befelligkeit antreibet, und fie beschäftiget, ift die Furdyt. Bu diefer Urt gehort das Gefchleche Der Birfebe, unter welchen die Sirfcbrube fich bloß absondern, um ihre Jungen ju werfen, und die Gir: Sche, um ihr Geweih abzuwersen und zu erneuern.

Von den Geschlechtern, die besser bewasnet und muthiger sind, wie z. B. die wilden Schweine, bleiben die Weibchen, als der schwächere Theil, in einer Heerde mit den jungen Männchen. Sobald diese dren Jahre alt, und mit den Vertheidigungse mitteln versehen sind, welche ihnen Sicherheit verschaffen, verlassen sie den Trupp, und suchen ihre Sichere heit in der Einsamseit. Es giebt daher unter den Thieren kein eigentliches gesellschaftliches Lexben. Das Gesuhl der Jurche und die Vedursnisse einer wechselsweisen Vertheidigung können, allein ges

nommen, ihnen unmöglich sehr viele Kenntnisse verschaffen. Sie sind nicht darnach gebaut, mancherlen Mittel zu versuchen, oder etwas zu den allzeit sertigen Wassen hinzuzufügen, welche ihnen von der Natur versliehen worden. Wer weis, wie weit der Gebrauch der Sande die Uffen bringen wurde, wenn sie eben so viel Maße, als Vermögen zum Erfinden hatten, oder wenn siere beständige Zurcht für den Verfolgungen der Mensschen, sie nicht in ihrer viehischen Dummheit erhielte.

212 Die Sprache 28) scheint ben den Thieren allers Dings febr eingeschränkt zu fenn. Ben ihrer gewöhns Hichen Lebensart ift nichts naturlicher, als diefes. Stebe es doch wilde Menschen, mit Bogen und Pfeilen ger ruftet, beren gange Sprache faum drenhundert Wor. ter enthalt. Go eingeschrankt indeffen die Sprache Der Thiere febn mag, fo haben fie doch wirklich eine, und man fann behaupten, daß sie viel reicher fen, als man von Geschöpfen vermuthet, die eine lange Schnäuze oder einen Schnabel haben. Die Sprache West eine Folge von Begriffen und das Bermogen gu Artifuliren voraus. Wenn auch der größte Theil von Menschen, welche Worte artifuliren, nicht diese Folge von Joeen bat; fo muß fie doch in dem Ber: stande derer gegenwärtig gewesen senn, die zuerst diefe Worte mit einander verbanden. Wir haben gefehen, daß die Thiere, in Absicht auf zusammenhangende Begriffe, alles besigen, was zu Unordnung der Bor: te nothin ift 29). Die Begriffe ben ihren Fertigkei-

²⁸⁾ Von der Sprache der Thiere lese man Vonnets Betracht 2te Ausgabe p. 504—517. it. Pr. Pr. Tiv tius Wittemb, Wochenbl. 1769. p. 421—425. &c.

³⁶⁾ Hr. Prof. Titius beweiset am a. D. baß ein Thier burch alle mögliche Kultur niemals zu einer Sprache fähig

ten können sich nicht anders gebildet haben, als burch Schlußfolgen oder Induktionen, die das Nache Denken unter einander verband, und die alle Birfun. gen des Verstandes voraussegen. Dennoch mer: fen wir in ihrem Geschren feine merkliche Artifulation. Diefe Scheinbare Ginformigfeit lagt uns muthmaffen, daß sie in der That nicht artifuliren. Gleichwohl ift es ausser Streit, daß die Thiere einer jeden Art febr deutlich diejenigen Tone von einander unterscheiden, Die uns hingegen febr verworren vorfommen. niemals entsteht unter ihnen ein Migverstand. verwechseln sie das Geschrey der Surcht mit dem Seufzen der Liebe. Sie drucken nicht allein diese gang von einander unterschiedene Berfaffungen aus. sondern sie muffen auch die unterschiedenen Schattirungen berfelben kennbar machen. Die Tone einer Allten, welche ihren Jungen befiehlt, sich zu verbergen, um fich dem Unblick des Feindes zu entziehen, konnen sicher nicht mit denen überein kommen, welche fie zu Beschleunigung ihrer Klucht annahm. Umstände bestimmen die Nothwendigkeit einer verschiedenen Sandlung, und diefer Unterschied muß in der Sprache, welche die Handlung ankundiget, mit ausgedruckt werden. Die ernsthaften und dennoch schmeichlerischen Ausdrücke, welche dem Mann chen das Weibchen unterwürfig machen, ohne jenem Die hofnung zu benehmen, fonnen mit benen nicht einerlen senn, die dem Mannchen verfundigen, daß es nun

fähig sen, und erkläret hier zugleich, wie der Untersschied. Welchen fr. Bonnet zwischen der natürlichen und künstlichen Sprache machte, zu verstehen sen? Es ist ausser Streit, daß die Verkasser dieses Urtscheld in der Encyklopadie vom Justinkte, den Thieren allzugrosse Fähigseiten eingeräumet haben.

nun feinen Begierden alles erlauben durfte, und daß der Augenblick des Genuffes da fen.

Die Sprache durch Zandlungen ist allere bings den Thieren febr geläufig, und ofters zureis chend, fich mechfelsweise das meifte von dem, was in ihnen vorgeht, zu verstehen zu geben. Gie bedienen fich also ihrer Sprache nicht haufig. Ihre Erziehung wird, wie die unfrige, groftentheile durch die Rachah: mung vollendet. Alle einzelne Empfindungen des eis nen Thieres fonnen von dem andern an den aufferli: chen Bewegungen , welche jene Empfindungen bezeichnen, erkannt merden. Db aber gleich diese Sprache durch Zandlungen vieles auszudrucken vermag, so ist sie doch nicht in allen Fallen zureichend. Es ift ausgemacht, daß in den Landern, wo man Schlingen lege, die jungen Suchse, wenn sie aus dem Bau geben, vielmehr Behutsamfeit zeigen, als die Alten in solchen Landern, wo sie keine Nachstellungen zu befürchten haben. Diese Renntniß von Regeln der Behutsamkeit, welche so viele Muthmassungen und entfernte Induktionen vorausseht, lagt fich im Bau des Fuchies, vermoge der Sprache durch Sand: lungen, allein unmöglich erlernen, und Die Erziehung eines Zuchses kann ohne Worte nie zur Voll: ståndigkeit gebracht werden 30). Durch wels chen Mechanismus werden Thiere, die gusammen auf ben Raub ausgeben, unter fich einig, fich einander zu erwarten, wieder zu suchen, und benzusteben? Dhne gewiffe Berabredungen, deren Genauigfeit bis auf die fleinsten Umstande nicht anders, als vermit: telft einer grtifulirten Sprache zu erreichen ift, mur: Den

³⁰⁾ Das laugnen mit Recht alle heutige Weltweifen.

den alle diese Handlungen gewiß nicht geschehen kon: Die Einformigkeit der Laute oder die Monoto. nie taufchet uns, weil es uns an Uebung und Rache Denken Darüber fehlet. Benn wir Leute in einer uns fremden Sprache mit einander fprechen boren, unterscheiden wir keine merkliche Artikulation. ben eine beständige Biederholung der nämlichen Tone su horen. Die Sprache der Thiere, fo mannigfaltig fie auch vielleicht senn mag, muß uns noch viel einfors miger vorkommen, weil sie uns noch unendlich frem: Sie fen indessen beschaffen wie sie wolle, so kann sie doch zu der innern mehrern Wollfommenheit. Deren die Thiere fabig find, nicht sonderlich viel ben: tragen. Ohne die Zunst zu schreiben, die nur den Menschen eigen ist, wurde jeder einzelne Mensch. bloß auf feine eigne Erfahrung eingeschrankt, genos thiat fenn, eben die Bahn wieder anzufangen, Die fein Borganger durchgelaufen mare, und die Beschichte Lines Menschen murde bennahe die Geschichte aller menschlichen Renutniffe fenn.

Fragt man, sagt Hr. Bonnet, ob die Thiere eine Sprache haben, so muß man zwenerlen Arten von Sprache, die natürliche und künstliche, sorzfältig unterscheiden. Unter die erste kommen alle Zeichen zu stehen, wodurch die Thiere dassenige, was in ihnen vorgehet, zu erkennen geben. Bleiben wir aber ben den blossen Schallen stehen, so ist die natürliche Sprache nichts anders, als eine Menge von unsolbigen Lauten, die ben allen einzelnen Thieren der nämlichen Art ganz einförmig und mit den Empfindungen, welche sie ausdrucken, dergestallt verknützische sind, daß einerlen Laut niemals zwo entgegen gessetzte Empfindungen vorstellet. Die künstliche

Sprache bestehet hingegen in einer Menge solbiger und willführlicher Laute, deren Berbindung mit den Begriffen, welche sie vorstellen, lediglich aus dem Gebrauch und aus dem Unterricht herkomist, und worin folglich einerlen Laut sehr unterschiedene und oft entgegen gesetzte Begriffe anzeigen kann.

Diese fünstliche Sprache ist eigentlich das, mas man reden nennet und wodurch der Mensch allein über alle Thiere die Herrschaft vorzuglich behauptet. Das Thier hat bloß die naturliche Sprache (oder eis ne Sprache im weitlauftigsten Berftande). Es weis von weiter nichts, als von feinen Bedurfniffen, und von den Mitteln, fie zu befriedigen. Diese verschies dene Bedurfniffe haben indeffen eine Menge von Empfindungen, deren fast jegliche sich durch ihr naturlis ches Zeichen zu erkennen giebt. Die Urt Diefer Beis chen, ihre Angal, Gebrauch und Ordnung; ihre mancherlen Beranderungen und Berbindungen, mat den das Wesentliche der Sprache ben den unterschies benen Thieren aus, und find fur den Raturforfcher eine unerschöpfliche Quelle der artiaften Unmerkungen. feinften Untersuchungen und wichtigften Entbeckungen. Wir wollen, fahrt er fort, Diese Sprache nicht bloß auf die Laute einschranken, sondern vielmehr alle Zeit chen dazu nehmen, wodurch ein Thier ausdrücket, mas es empfindet.

Man begebe sich nur auf unfre Hose, um unfre Hausthiere in dieser Absicht als Lehrmeister anzunehe men! Hier ist eine Zenne mit ihren Huhnchen. Hat sie etwas gefunden, so locket sie diese herzu. Sie verstehen es und sind augenblicklich um ihre Mutter versammlet. Berlieren sie diese getreue Mutter aus

in 100

den Augen, fo beweiset ihr Rlagegeschren genugfant ibre Befummerniß und ihr Berlangen. Gest merfe man einmal auf das unterschiedene Geschrey des Sahnes, menn ein fremder Mensch oder ein hund in den Sof tritt; oder wenn er den Sperber oder sonft etwas Rurchtbares ins Geficht bekommt, oder auch wenn er seine Huner lockt und ihnen antwortet! 2Bas will der angitliche Laut jener Truthenne fagen? Gebet! wie sich ihre Jungen augenblicklich verbergen und starr auf die Erde legen! Man sollte sie fur todt bal: Die Alte ficht gen himmel und verdoppelt ihr Seufzen. Was erblickt fie da? Ginen schwarzen Dunft, den wir faum unterscheiden fonnen - einen Raubvogel, welcher der Wachsamkeit und Scharfe fichtigkeit dieser durch die Natur unterrichteten Mutter nicht entwischen konnte. Dieser furchtbare Reind" verschwindet. Gleich erhebt sie ein lautes Freudengeschren. Die Jungen boren es, vergeffen die Unrube und versammlen sich wider frolich um die lockende Mutter.

Man sehe doch einmal den Enten zu, wenn sie aufs Wasser gehen wollen! Scheint es nicht, als ob fie fich, durch wiederhohlte Zeichen mit dem Ropfe, das zu beredeten? Eben fo, mie mir es machen, wenn wir etwas genehmigen. Der Kater giebt, durch sein unterschiedliches Mauen, dem Beren sein Unliegen, der Gattin seine Liebe, dem Nebenbuhler seinen Born zu erkennen. Man bore, wie jene Rat ihre Jun: gen vom Dachboden, wo sie aufgezogen worden, ber: unter locfet und fie ju Befolgung ihrer Pflichten ans führet! Die sie da mit ihnen fpielet! Eben hat fie eie ne Maus gefangen. Sie ruft ihre Jungen, welche fogleich berben laufen. Sie laft ihre Beute lebendig por

vor ihnen hinlaufen und lehret sie, damit zu spielen. Wie viel Sintracht findet sich in ihren Scherzen, wie viel Abwechselung und Lebhaseigkeit in ihren Bewesgungen! wie viel Bedeutendes in ihren Geberden, in ihren Stellungen und Wendungen!

Die Sprache des Zundes, die bedeutendste unter allen, tit so manniafaltia, so fruchtbar, so reich. daß fie allein ein groffes Worterbuch fullen fonnte, (wenn fie durch Worte fich aufferte). Wer konnte unempfindlich-bleiben, wenn der getreue Saushund feine Freude über die Wiederfunft feines Berrn an den Lag leget! Bas fur Stellungen , mas fur Laute. mas für eine Verschiedenheit von frolichen Bewegun: gen! Bie verschieden ist aber sein jesiger Son von Demjenigen, womit er sich des Rachts horen laft, wenn er, als eine muntre Schildmache, an der Thur einen Dieb verspuret! Wie verschieden auch dieser Ton von demjenigen, den er benm Aublick eines Wolfes annimmt! Mun folge man einem hund auf die Jagd, und febe, wie er sich durch alle feine Bewegungen, vornamlich mit dem Schwange, zu verfteben giebt! Welcher Gifer, welche Berschlagenheit, welche Uebereinstimmung mit dem Jager! Was fur Runft gebraucht er, fich zu erfennen zu geben, feinen Gang geschickt zu nehmen und seine Unzeigen den Entdeckun: gen gemäß zu machen! Der Safe ift aufgetrieben, der hund schlage an, und wer ift vermogend, ben dem alsdann wiederhohlten Unschlagen sich zu irren?

Ich spahiere neben einem Geholze und hore zween Bogel, die sich einander antworten. Ich sebe sie allmählig näher kommen und erblicke in ihnen zween Seisige. Sie haben eine Zeitlang auf den Uer ften

ften herum gehupfet, fegen fich neben einander, fchna bein sich und liebkosen einander. Sie verdoppeln ibre verliebte Scherze und endlich erfolgt die erwunschte Das Mannchen zwitschert ganz leife. Begattung. Das Weibchen bort es und antwortet. Bende find von jego an ungertrennlich und arbeiten gemeinschafte lich an ihrem Reste, wo sie die Frucht ihrer Liebe hin: legen wollen. Gie haben es ju Stande gebracht. Das Beibeben hat geleget und brutet. Das Sahn= chen bleibt ben ihr und fuchet , durch seine Schmeiches lenen, ihr den Berdruß des Brutens ju milbern. Die Jungen friechen aus. Bater und Mutter for gen wechselsweise für ihre Mahrung und Erziehungs Ich hore, mie die Jungen ihr Futter fordern. Gie bekommen es und sind stille. - Ich gehe auf den Bogelfang und habe einen Schubu ben mir. Eine Schwalbe wird ihn gewahr, fliegt einigemal mit einem Geschren um den Todtenvogel und verschwin-Det. Dach Berlauf einer Biertelftunde fommen gange Schwadronen von Schwalben herzugeflogen und no: thigen mich, den Bogelfang aufzugeben. Ein Bes weis, daß die erfte Schwalbe gleichsam Larm ges fchrien und die andern jur Vertheidigung aufgeforbert batte!

Was ist indessen wohl sicherer zu glauben, als baß es die Thiere niemals sehr hoch bringen werden, wenn sie auch in Ansehung gewisser Geschickseichkeiten wirklich ziemlich weit gekommen waren? Die Baus kunst der Biber konnte verschönert, die Gestalt der Schwalbennester verbessert oder zierlicher geworden senn, ohne daß wir es bemerkt hätten. Die Hinderinis aber, die sich dem Fortgange der thierischen Gats tungen widersehen, sind überhaupt sehr schwer zu übers winden.

winden. Ueberdies pflegen auch einzelne Thiere nicht von der Stärfe einer herrschenden Leidenschaft dieses nige anhaltende Thätigkeit zu entlehnen, wodurch ein Mensch, vermöge seines Genie, sich über andere seis nes Gleichen erhebt. Gleichwohl haben die Thiere sowohl natürliche, als auch solche Leidenschaften, die man angenomme nennen, und dem Nachbensten zuschreiben könnte. Zur ersten Urt rechnen wie die Eindrücke des Hungers, die hestigen Begierden zur Bermehrung des Geschlechts, die mütterliche Zärts lichkeit; zur andern: die Furcht vor dem Mangel, den Gest und die Eisersucht, welche zur Rache leitet.

Der Geitz ist eine Folge des vorher empfundenen Hungers. Das Nachdenken über dies Bedürfs nis erregt in allen Thieren, welche öfters dem Manzgel ausgesetzt sind, eine gewisse Vorsorge. Die Fleischfressenden verbergen die Ueberbleibsel ihrer Beute, um seldige im Fall der Noth wieder zu sindenzunter denen, die von Früchten leben, sammlen sich diesenigen, welche vermöge ihres dazu schicklichen Baues, ihre Nahrung forttragen können, einen Vorsrath, den sie nur im Nothfall anrühren. Von der letztern Urt sind die Seldratien, die Samster, u. s. w. Indessen sist die Leidenschaft des Geitzes ben ihnen eben nicht ersinderisch an Kunstzissen. Ihre Ausstübung erstreckt sich bloß auss Sammlen und Sparen.

Die Lifersucht ist eine Tochter der Liebe. Und ter denjenigen Gattungen, wo das Mannchen ohne Unterschied sich mit allen Weibehen paaret, wird sie nur durch den Mangel an guugsamen Weibehen rege gemacht. Da alle Mannchen zu gleicher Zeit das lebhafte Bedursniß ber Fortpflanzungsbegierde eins Buffons allgem, Naturb. VII & pfinden;

pfinden; fo entstehet daraus nothwendig eine wechsels meise und allgemeine Nebenbublerschaft. Dft ge: schieht es, das diejenigen Thiere, welche von dieset blinden Leidenschaft am startften hingeriffen werden, ihre Absicht ganglich verfehlen. Unterdessen daß die alten Lirsche wutend mit einander fampfen, nabert fich ein Spießbirsch schüchtern der Zindin, befrie Digt geschwinde seine Begierden, und macht sich eilig davon. Ben den Arten die paarweife leben, ift die Lie ferfucht inniger und überlegter. Die Bewegungegrun: de, worauf sich die wechselsweise Bahl zweier einzelner Thiere grundet, mogen senn, welche fie wollens so ist doch so viel gewiß, daß die Wahl wirklich ge: Schiehet, und der Begriff des wechfelsweisen Gigen: thums fich vestsett. Bon diesem Zeitpunkt an, mischt sich das Sittliche in den Affest der Liebe. Die Weibe chen selbst werden ber Gifersucht fabig. Diese Bereis nigung, die dem Triebe ihren Unfang und dem Ber: anugen ihre Fortdauer zu danken hat, wird durch die gemeinschaftliche Gorgen, welche die Ernehung der Jungen erfordert, noch enger gefnupft; ift aber erft Diese Absicht erfüllt, so hat die Bereinigung wieder ein Ende. Der Frühling, der diesen Thieren eine neue Brunft einfloget, verandert zu gleicher Zeit ihren Befchmack. Indessen getrauen wir uns nicht zu entschei: den, ob den Turteltauben ihr erworbener Ruhm der Beständigkeit mit Recht zufomme, oder nicht. Golten sie auch in der That beständig senn; so ist es doch gewiß, daß fie nicht eben fo getren find. Man bat mehrere gesehen, die auf dem namlichen Zweige, gleich nacheinander, fich zween Zaubern überlaffen haben. Ift etwan ihre Beständigkeit nur in fo fern ficher, als sie einander die Untren erlauben?

Ohne hier etwas zu entscheiden, fann man übers haupt fagen; die Begierde zur Fortpflanzung fen ben ben Thieren nur ein vorübergebendes Bedurfniff. Diefe Leidenschaft mit allen dazu gehörigen Rleinige feiten, beschäftigt fie bochftens nur den vierten Theil Des Jahres; sie kann also die einzelnen Thiere nicht zu einem merflichen Fortgang erheben. Die Zeit der Gleichgultigkeit muß alle bie Begriffe wieder in Ber: geffenheit bringen, welche durch die Reigung der Bes gierden hervorgebracht murden. Man beobachtet nur, daß die Mutter durch Erfahrungen in Denjenigen Dingen fluger gemacht werden, Die zum Bohl ihres Geschlechts geboren. In einem bobern Alter gieben fie Lehren fur fich aus den Fehlern und der Unerfah. renheit der Jungen. Gin Rebhun von dren oder vier Jahren fucht zu seinem Refte schon einen weit vor: theilhaftern Plat aus, als ein junges. Es fest fich an einem etwas bobern Orte, mit feiner funftigen Brut, vor Ueberschwemmungen in Sicherheit, und fiehet darauf, daß durch Dornen und Strauchwerk ber Zugang zu ihrem Refte beschwerlich gemacht werde. Wenn das Rebbun, um Butter ju fuchen, das Meft perlaffen muß, unterläßt es nicht, die Eper ju verbergen und mit Blattern zu bedecken.

Geschieht es zuweilen, daß die mütterliche Zärtlichkeit 30) tiese Eindrücke in dem Gedächtniß gewisser Thiere zurück läßt; so kömmt es daher, daß die Uebung derselben lange gedauert hat. Die mütsterliche Zärtlichkeit ist überdieß eine von den Letz denschaften, welche diese empfindlichen Geschöpfe in L 2

³⁰⁾ Man lese! hiervon den Hrn. Reimarus 1. c. S. 40—42. p. 65—70 und S. 96, 97, p. 169—172. Derhams Dhysitoth. p. 354 16.

einem lebhaften Grade fühlen. Gie erregt in ihnen eine unruhige und anhaltende Geschäftigfeit, eine mubfame Geduld, und, wenn die Jungen von einer Befahr bedroht werden, eine berghafte Vertheitis aung, die einer Aufopferung feiner felbit nicht unabn: kich ist; denn ganzlich opfert man sich nicht leicht auf. Das Ich lagt sich in dem auffersten Augenblick nur allzudeutlich empfinden. Ginen Beweiß diefer Babr: beit findet man darinn, daß ben den unterschiedenen Gattungen die anscheinende Verwegenheit der Mutter allemal nit den Mitteln in einem Verhaltniß ftebt. welche biefe in ihrer Gewalt hat, um der Gefahr, ber fie Tros zu biethen scheinet, zu entgeben. Die Wolfin und die wilde Sau werden fürchterlich, wenn sie ibre Jungen zu vertheidigen haben. Geloft die Sin-Din (Birschfuh) sucht die Befahr auf; ihre Schwäche wird aber bald an ihrem Muthe zur Berratherin. Sie wird, ihrer gartlichen Unruhe ohngeachtet, leicht zur Klucht genothigt. Das Rebbuhn und die wilde En te, welche in der Weschmindigkeit ihrer Flügel ein fiches res Mettungsmittel haben, fcheinen fich gur Bertheis Digung ihrer Jungen, weit mehrern Gefahren bloß zu stellen, als das Sasanhubn. Der schwere Rlug des lettern wurde daffelbe zu einem siehern Opfer einer zu muthigen Liebe machen. Diefe, dem Scheine nach, fo großmuthige Liebe bringt eine Eifersuchthervor, welche in den Battungen, wo fie aufe bochite fteigt, bis zue Graufamkeit gehet. Das Rebbubn verfolgt und tod tet, ohne Mittelben, alle Jungen feiner Urt, die nicht zu feiner Familie gehoren; das Safanbubn bingegen, Das feine eigne Jungen leichter verläßt, befist eine alls gemeine Zuneigung zu allen Jungen von feiner Urt. Alle mutterloje Rafanen haben bie Erlaubnif, diefet autwilligen Mutter ju folgen-

Bur natürlichen Sorgfalt der Thiere für ihre Jungen, wovon auch die Beutelragen und Sees bunde febr merkwurdige Benfpiele geben, weil, zur Beit eines Sturmes oder einer andern Gefahr, die ersten ihre Jungen in eine besondere Tasche, welche fie zu ben ben Seiten unter dem Bauche tragen, Die andern aber ihre Jungen, unter gleichen Umftan-Den, im Rochen oder Bauche verbergen 31), ift auch noch eine gemisse Urt von Dankbarkeit zu rechnen, welche bie Jungen gegen die Alten, wenn man den angeführten Schriftftellern glauben barf, zu beweifen scheinen. Plinius 32) schreibt von den Ratten, sie pflegten ihre Alten, wenn sie vom Alter entfraftet was ren, jum Beweis ihrer Zuneigung, forgfaltig ju nahren, welches er auch 33) den Aranichen aus. drucklich nachrühmet. Wenn der alte Rranich. fagt Olaus Magnus 34), unvermogend und vor All ter von Federn entbloffet worden, fo fegen fich die Jungen um ibn berum, warmen ihn mit ihren Res bern und bringen Speise zusammen, ihn zu nahren. Manchmal, fahrt er fort, suchen sie auch den Mangel der Matur wieder zu erfeten. Gie nehmen den Allten, unterflugen ihn mit ihren Flügeln, führen ihn in die Sobe, damit fie ihn zum Kliegen, die entwohns ten Glieder aber wieder in die Uebung bringen. Das her auch dieser Vogel Pia genennet wird 35).

£ 3

Von

31) S. Reimarus I. c. p. 171. Derham I. c. p. 356.

32) Hift. Nat. L. VIII. c. 57.

33) Ibid. Lib. X. e. 13.

34) in Hift. Libr. XIX. c. 14.

35) S. Derham I. C. Wir gestehen gern, daß biese Rachrichten einer Fabel ähnlicher klingen, als einer durch Ersahrungen bestätigten Rahrheit. Befonders da die neuern Schriftsteller nichts bavon gebenken.

166 Anhang. Bom Instinkt der Thiere.

Von den merkwürdigen Arten des Instinktes ben den Sischen und Vögeln kann der berühmte Bonnet in seinen Betrachtungen der Natur S. 494—499. und Reimarus im Anh. J. 25. p. 55. &c. nachgelesen werden.

Moch einmal! Was ist also der Instinkt? Wir sehen, daß die Thiere empfinden, vergleichen, urtheilen, nachdenken, wählen, und in allem, was sie unternehmen, durch ein Gefühl von Selbstliebe geleitet werden, welches die Ersahrung mehr oder weniger aufkläret. Mit diesen Jähigkeiten dies nen sie der Welt zur Zierde, uns aber zum Nußen, und erfüllen sowohl die Absichten der Natur, als den uns unbekannten Willen, den der Schöpfer ben ihrer Hervorbringung gehabt hat.



Allgemeine kurze

Betrachtungen

über ben

Instinkt der Insekten.

enn man die Thiere als belebte und les bendige Rorper betrachtet, die mit ges schickten und zu ihrer Erhaltung nothigen Gliedmaffen, und andern Theilen verfeben find, fo fonnen fie eben fo gut, wie die Menschen, als Meisterstücke der Natur betrachtet werden. Es scheint so gar, well der Schos pfer ihnen den eigentlichen Berftand verfagt, daß er sie deshalb durch den Trieb einigermassen habe schadlos halten wollen, der ihnen statt der Vernunft dienet, und ben ihnen zuweilen mehr ausrichtet, als oft ben dem Menschen das herrlichere Geschenk, die Vernunft, zu thun vermag. Die mehrere Bartliche feit und Geschmeitigkeit ihres gangen Rorpers und ibe rer Gliedmaffen, die aufferordentliche Frenheit ihrer finnlichen Werkzeuge, und andere forperliche Bore theile, geben den Thieren überdies noch gewisse Borzuge, deren sich die Menschen, durch ihre Bernunft entschädigt, nicht zu rubmen haben

Das reigendfie Bergnugen, bas ein Welt weiser, der die Natur untersucht und ihren Urheber verehet, gedenken kann, ist die unaussprechliche Monnigfaltigfeit, welche sein forschender Gelft in den un: terichiedenen Geschlechtern und Gattungen der Land: thiere, der Wasserthiere, der Amphibien, der Kries chenden und fliegenden Thiere mahrnimmt, und Die Fruchtbarkeit ber Matur, welche so viel unterschie: bene Urten und Geschlechter, durch die unbegreiflichsten Abwechielungen der auffern Geftalten, Der Farben, Eigenschaften und Meigungen so deutlich zu unters scheiben mußte. Um des daraus zu erwartenden Bers gnügens millen haben auch die Weltweisen von je ber Diesen Theil der Naturgeschichte mit besonderm Rleiß getrieben. Reine Bemubung fonnte ihnen eine reigen: Dere Erholung von den ffrengeren Untersuchungen Der Weltweisheit, und fichtbahrere Erheiterung gemabe ren, als eben diefe Untersuchungen ber Rabigkeiten der Thiere.

In allen Theilen der Weltweisheit ist dieses gestade derjenige, worinn die Bemühungen und Unterssuchungen der Alten am gwäcklichsten gewesen. Avisstoteles, Plinius und viel andere nach ihnen, haben über diese Materie so viel schone Anmerkungen gemacht, daß sie selbige bennahe erschöpft und ihren Nachsolgern nur wenig übrig gelassen zu haben scheinen, wenn wir die Beobachtungen einiger Thiere in fremden Ländern ausnehmen, die den Alten unbekant geblieben waren. Was aber den Alten vorzüglich entwischt ist und uns noch zu viel seltenen Anmerkungen Gelegenheit geben kann, das sind besonders die Insekten.

Viele Leute machen den Philosophen, welche fich mit Lintersuchungen und Renntniß derfelben abge: ben, den unüberlegten Borwurf, daß fie fich ben alla aufleinen und nichts bedeutenden Gegenständen vers Wie leicht fällt es aber nicht den Raturfuns Digen, sich wegen Dieses Borwurfs zu rechtfertigen! Die Insetten scheinen bloß denen verächtlich, welche fie gar nicht fennen, und weder ihre Bewunderung, noch ihre Berachtung, am rechten Ort anzubringen wiffen. Bas kann man wohl fur Grunde ihrer Geringschas Bung anführen? Saben fie nicht mit allen übrigen Geschöpfen einerlen Urheber? Sind sie nicht eben so wohl zu weisen Absichten, nach den Regeln der all: meifesten Baufunft und mit ben bewunderungsmutdigsten Sahigkeiten geschaffen? Ihre Rleinheit thut ihnen in der Borfiellung, die sich der gemeine Mann von ihnen zu machen pflegt, ben größten Gintrag, weil er die Begenftande nur nach dem Berhaltnis ihrer Groffe zu bewundern pflegt. In den Augen Des Weltweisen ift ihre Kleinheit gerade Dasjenige, was feine Bewunderung am meiften rege macht. Er erstaunt ben der geringsten Untersuchung, wie die Matur in einem fo fleinen, oft faum fichtbaren Theil von Materie, eine so unbeschreibliche groffe Burus ftung mechanischer Runftwerke einschluffen konnen? Die Insetten haben ben ihrer Rleinheit, bennoch alle zu den thierischen Verrichtungen erforderliche Gliede maffen. Da diese ben den großten Geschöpfen fo gartlich und gelenk find, welche unbegreifliche Reinh eit muffen fie nicht ben den fleinsten Insetten haben, Die zum Theil unsern Augen nicht eber sichtbar wers ben, bis fie une unter besonders dazu erfundnen Glas fern erft viele Zaufendmal vergroffert erfcheinen? Rann der Berächter der Infekten diefes lefen, ohne fich vor fich

fich felbst und vor der Gleichgultigfeit zu schämen, mit welcher er über die munderbaresten Geschopfe hinweg sieht?

Ein anderer Grund ber Berachtung oder Gleiche gultigfeit gegen die Infetten, ift die Bermuthung, daß nur die andern Thiere eine gemiffe Renntniß ba: ben, sie mag senn, mas es fur eine wolle, und welche Benennung man ihr auch benzulegen gut fande. ist gewiß, daß der ingterialische Verstand, den ihnen die Schulen benzulegen pflegen, einen offen= baren Widerspruch in sich schlusset. Wir sehen und baben es schon vorher bewiesen, daß fie Empfindun. gen, Meigungen, Abscheu, Zartlichkeit, Er innerungs- und Vergleichungsvermögen, mit eis nem Wort, fast alle Leivenschaften haben, die wir an uns bemerten. Diese Alehnlichfeit und das Berbalt nig, das wir zwischen ihnen und uns mahrnehmen, ers laubet uns nicht, gegen die Thiere gleichgultig zu fenn, und macht, daß wir ihre handlungen mit eben ber 23 fbegierde beobachten, als wir die unterrichtende Beschreibungen der Sitten barbarischer Bolker lesen, weil wir sie heimlich mit den unfrigen vergleichen.

Eben so verhalt es sich mit den Insekten. Viele Arten derselben sind zwar giftig und schädlich; die meisten schwen uns, dem ersten Anblicke nach, unssauber und widerlich. Alles dieses flost uns eine Art des Abschwess ein. Glebt es aber nicht unzählige Familien von Jusekten, die dem menschlichen Geschlecht zum offenbaresten Nußen dienen? und wie viel Vortheile könnten wir nicht noch von einer Menge anderer Geschlechter ziehen, wenn wir uns sorgfältiger um hre Lebensart und natürliche Beschaffenheit beküms

merten?

merten? - Die Renntniß der Insetten? -Was berechtiget uns, ihnen diese abzuleugnen? Sat nicht schon eine Spinne, so verachtet und etel fie vies len vorkommt, ben ihrer Lebensart hundertmal mehr Geschicklichkeit, List, Borficht und Muth nothig, als viele groffe Thiere? Wer getrauet fich, der Flicte ets nen Theil Diefer Gigenschaften abzusprechen? Der Biene gehört in diefer Absicht unstreitig noch ein groß ferer Borgug. Die Unterschiedlichkeit der Bedurf: niffe bestimmt bier, wie ben andern Thieren, Das fleinere oder groffere Maaf ihrer Kenntniffe. Da wir aus den handlungen der Thiere auf ihre Renntniffe schluffen, fo fonnen wir nicht absehen, warum eben Dieser Schluß nicht ben allen, auch den kleinsten In: feften, gelten follte? Wir find unferer Geits ubers zeugt, wenn der Blephant einige Renntnig und Em: pfindung bat, daß folche der Umeise mit gleichem Recht muffe zugestanden werden.

Wenn wir, (fagt Herr Bonnet l. c. p. 509) einige Zeit ben den Infeften fteben bleiben, fo finden wir unter ihnen einige, die nicht gang ungeschickt find, ihre fleine Leidenschaften zu erkennen zu geben, und ibr Bergnugen so wohl, als ihre Bedurfniffe, auszudrus Die verliebten Bezeugungen der Spinnen, der Jungfern, der Schmetterlinge ac. murden uns viele Buge barftellen, Die uns feinen Zweifel übrig ließen, daß Mannchen und Weibchen fich auf eine febr verständliche Urt ausdrucken. Ihr geschicktes Betragen, ihre mancherlen Wendungen, ihre fleine listige Streiche wurden uns lehren, daß auch diese Infeften in einer gewissen Urt von Sprache feine Fremdlinge find, in einer Sprache, die allen empfins benden Geschöpfen in einem bobern ober geringern Grade

Grade zukömmt und welche sich durch gar keine zweideutige Zeichen zu verrathen scheinet. Wir wurden sehen, wie das Mannchen, vermittelst seiner Scherze, seiner Liebkosungen, seiner Beständige keit, eine gute Zeitlang das Weibchen zu Gunstbes zeugungen reißet, welche ihm von diesem anfangs nur darum abgeschlagen zu werden scheinen, damit es besto histiger murde.

Die Insetten mogen bemnach giftig ober efbar, hafflich oder fchon, groß oder flein fenn, fo'fann uns Dieses nicht hindern, in Betrachtung derfelben ein Bergnugen zu empfinden, in fo fern fie uns nicht ge fahrlich werden konnen. Bir gestehen, bag einige derselben, wegen ihres befondern Unsehens oder ihrer Unfauberfeit, unfere Bartlichkeit zurückscheuchen; Das kommt aber daber, weil unsere Bartlichkeit zuweilen allzuhoch getrieben, und bisweilen gar unvernünftig ift. Indeffen find nur die wenigsten von diefer Urt, und man fann fogar behaupten, bag von allen Be: Schöpfen die schönften unter den Insetten, angetroffen werden. Wir wunschen, daß unsere Leser fich einmal Das Bergnugen machen mögten, eine Republit von Bienen oder Ameisen, eine Spinne, einen Seis denwurm oder andere Inselten nach ihrer ganzen Haushaltung und Lebensart, genau zu beobachten. Erstaunt über die Menge unerwarteter und überlegter Handlungen, über die feinste List und Vorsicht. über die reifsten Ueberlegungen zu ihrer Sicherheit, über die heftigen Uffetten und vielfaltigen Empfinduncen diefer Geschöpfe, murden fie ausrufen: Berr wie sind deine Werke so groß und viel. du hast sie alle weislich geordnet, und die Er de ist voll deiner Gute! Die Ehre des Beren

ist ewig, der Zerrhat Wohlgefallen an seinen Werken 36).

36) Wenn man unter den bisher angeführten Mennungen unterschiedener Schriftsteller, von den Fashigkeiten oder Naturtrieben der Thiere jede besonders und mit Ausmerksamkeit untersuchet; so wird man finden, daß herr von Busson, welcher sie zu bloßen Maschinen machet, ihnen allzwiel Abbruch thut, daß aber die Verkasser der Encyklopädie, welche sie bennahe zu verständigen Wesen machen, ihnen zwiel einräumen, und daß es eine Mittelstraße geben müsse, auf welcher man der Wahrheit aun nächsten sommen würde. Diese Mittelstraße haben, meines Erachtens, die angeführte herren Bonnet und Keimarus am nächsten berühret, und verdienen also hierbey ganz und mit retser Ueberlegung vorzüglich nachgelesen zu werden.

Ende des VIIten und letzten Theiles

der

allgemeinen Geschichte der Natur.



I. Register

der merkwürdigsten Sachen, welche in des Herrn von Büffon allgemeinen Naturgeschiche te, und in den Anmerkungen dazu, vors kommen.



Die romische Jahl bedeutet den Cheil; die beutsche, die Seitem gahl daselbft; und das beygesetzte Sternchen, die Anmerkung auf derselben Beite.

શ.

alchen im Rleister, IV. 188 * Abajour, II. 78 *

Albgrunde zwischen den Rlippen und auf den Sipfeln ber Berge, Il. 113.

Abschen, ist eine Leibenschaft, die der Mensch mit den Thieren gemein hat, VII. 90.

21byffinier, VI. 73. 153.

Acacia foliis Scorpioidis leguminose; Acacia vera veterum, siehe Schotenoorn.

Uchaja in Griechenland, siehe Livadien.

Achem, Beschaffenheit der Bolter daselbst, VI. 37.

Acridophagi . VI. 313 *

Abansons Rachricht von der hiße auf Senegal, VI.

Aldelsberg, berühmte Höhle daselbst, III. 56.

Uder, (große Hohle) IV. 279.

- (große Schlag=) Aorta, eben das.

Atoler, werden von einigen Boltern gegeffen, VI. 309.

I. Regifter ber merkwürdigsten Sachen ic. 175

Mechsen, IV. 141.

Alegypten, Beschaffenheit der Witterung daselbst, Il. 319 f. Alegypter, Beschaffenheit dieser Boller, VI. 72. 77, f. Alegyptisches Frauenzimmer, VI 141.

Alehnlichkeit, welche Thiere und Pflanzen gemein haben, III. 149. der Kinder mit ihren Aeltern, III. 221.

Aethiopier, Befchaffenhelt diefer Bolfer, VI. 104, f. 152. Aletna, ein feuerspenender Berg in Sictlien, III. 6 fgg.

Uffen, fragen Schalengehäuse vom Seestrande nach den Bergen, II. 65. man kann ihnen den geringsten Grad im Denken nicht einraumen, V. 20. thun vieles, was den mechanischen Handlungen der Menschen gleich kommt, V. 326. deren Geschicklichkeit in Nachahmung menschlicher Handlungen, VII. 100, f. ihr Fleisch wird von einigen Bölkern gegessen, VI. 305.

- furgeschwänzte, VI. 45

Afrika, I. 287. 297. die größten Strome daselbst, Il 159. merkwürdige Seen, II. 244. 246. 251. sauerspenende Berge, III. 12. Beschaffenheit dessen Bolter, VI. 1034 fag. 201, fag.

Ufrikanerinnen, VI. 74.

Ufrikanische Landesspige, II. 230.

Agaricus mineralis, f. Steinlerchenschwamm.

Agate noir d'Anderson, VI. 179*

Agathyrsi, VI, 259 *, f.

21guti, f. Baninchen (Ferfel-)

Afridophagen, f. Beuschreckenfresser.

Albinos, VI. 225.

Albours, ein feuerspenender Berg in Affen, III. 10.

Alcana, Alcanna, VI. 92 *

Aldrovandus, Urtheil von dessen Werten über die Naturgeschichte, I. 39, fag. Dessen mit den huners enern angestellte Beobachtungen, III. 260, f.

Alhenna, VI. 92*

Alkanna, die unbewaffnete Lawfonische Pflanze, VI. 921

Allantois, f. Tunica allantois.

Alpen, II. 116. 129. auf denselben wird ein Schiff mit seinen Ankern in einer Erzgrube gefunden, III. 108. Beschaffenheit veren Bewohner, VI. 230. Siehe auch Schweizerische Gebirge.

Alte Personen, werden gemeiniglich mehr in hochliegen ben Gegenden und gandern beobachtet, als in niedrigen. V. 194. Urfachen, warum die ersten Menschen fehr alt geworden, eb. daf.

Alte veste Land, s. Land. 21lter und Tod, V. 177, fgg. Alltin, ein Gee, II. 157* 21mazonen, VI. 147. 184. 257.

Amazonenfluß, II. 159. 167. 228. Amazonenland, VI. 196.

Ambre noir des boutiques, VI. 179*

Umeifen, beren Borberfehung, VII. 123. 171. Berben von einigen Bolfern gegeffen, VI. 312.

Umeisenfreffer, wird bon einigen Boltern gegessen, VI. 306*

Amerika, Geen dafelbft, III. 244. 247. 251. f. Fener:

fpenende Berge, III. 13.

- ift in allen feinen Gbenen, gleichfam ein eingis ger zusammenhangender Moraft, III. 89. Daselbst scheint feit turgem das Meer von einem groffen Stuck bes hervorstehenden Landes und der Infeln juruck ges wichen zu fenn, III. 110. Wie man bafelbst mit neuges bohrnen Rindern verfährt, V. 46. Warum in den uns terschiedenen himmelsstrichen der neuen Welt ein geringerer Unterschied in der Witterung, als in der alten. herrschet, VI. 196.

Umerikaner, find neue Bolfer, VI. 194, f.

Amerikanische Erdenge, Beschaffenheit der Ginwohner bafelbst, VI. 178.

Umerifanische (Gild») Landesspine, II. 229.

Amerikanische Volker, mancherlen, beren Beschaffen heit, VI. 158, fag.

Amiant, III. 77.

21 mmanns Mittel, Taub = und Stummgebohrne tes den zu lehren, V. 312 *

Ammen, beren Wahl tragt jur Gefundheit neugebohrnet Rinder sehr viel ben, V. 63, f.

Ammonshorner, II. 81, 95.

Amnios, f. Schafhautchen. Umphibien, werden von einigen Bolfern gegeffen, VI. 31d. Umur, ein Blug in der öftlichen Tartaren, II. 157. 167: eine Insel, II, 2000

Unabons

Unabon, eine Infel, Beschaffenheit der Einwohner bas Feleft, VI. 129.

Andes, Gebirge in Peru, II. 118.

Undry, beffen Beobachtungen über bie mannlichen Saamenthierchen, III. 318.

Ungara, ein Slug, II. 157'

Ungolische Wooren, VI. 44. 133.

21notta, VI. 172*

Anthropophagi, f. Menschenfreffer.

Antilliche Enfelh, II. 226. III. 110. Nachricht von ben Wilden das lbst, VI. 170.

Antiochien, Erdbeben daselbst, Ill. 17. Antiparos, berühmte Höhle daselbst, III. 57.

Anziehende Araft, wechselseitige, aller Theile der Mate rie, 1. 216.

Aorta, f. 2ider. (Groffe Schlage)

Apalachiten, ein an florida grenzendes Wolf, VI. 170. Aphis', III. 205*

Upulien, Erdbeben Safelbit, III. 18.

21 quapendente, (Fabricius ab) f. Sabricius.

Araber, Befchaffenheit diefer Boiter, VI. 68.72.75.105. Urabische Meer, II. 208.

Arabischer Gummi, f. Gummi.

Arachneophagi, VI. 314*

Arada, eine Ruffe, Beschaffenhelt ber Mohren bafelbst, VI. 130. 134.

21ral, ein See, I. 149. II. 135. 240.

Ararat, ein Berg, III. 14. hat eine Menge Höhlen, III. 59. Urbeitsanifeit gewisser Thiere, VII. 104.

Arbeitsbienen, f. Dienen.

Arbor Chibou, f. Schotendorn.

- farinifera, palmam referens; f. Sagou.

- Mexicana, fructu caltaneæ, coccifera; f. Orlean.

- venenata Mancinello dicta, VII. 26*

- Zagoe amboin. VI. 299 *

Arbre à pain, VI. 299*

Archipelagus des mittellandischen Meeres, II. 220. Defe fen Infeln find reichlich mit Sohlen verseben, III. 55. 59. Beschaffenheit der Einwohner der Inseln des Urs chipelagus, VI. 96. 206.

Arequipa, in Amerika, feuerspenender Berg baf. III. 13. Argenfola Radyricht von den Papus; VI. 52.

Buffons allgem, Waturb, VII 25.

Argilla, f. Lehm. Megiß, VI. 310*

Argun, ein Fluß, II. 158*. 250*

Aristoteles, disen Gedanten und Bemerkungen von der Erzeugung, III. 237, fgg. 273, fgg. 317. er hat Unstecht, wenn er die weibliche Saamenfeuchtigkeit als eine für sich unfruchtbare Materie betrachtet, IV. 139. irret, wenn er behauptet, der Arokodill bewege seinen obern Kinnbacken, V. 139.

Uriftotelische Naturgeschichte der Thiere, I. 73., fag.

Urmadillen, f. Schweine. (Ruragiers)

Memanjon, ein Ctrom, II. 57.

21rme, V. 160.

21rnotta, VI. 172*

Arrasen, ein Volt in Guiana, VI. 185.

Aidruagen, VI. 175.

Ascarides, f. Darmwürmer.

21schenberg, III. 28. 50.

Assen, die größten Ströme darinn, II. 156. Seen daselbst, II. 243, f. 246. Feuerspenende Berge daselbst, III. 10. Die berühmtesten Moraste und Sumpse, III. 89.

- (Rlein) Beschaffenheit der Bolter daselbst, VI. 89, f.

Usbaltischer See, eb. das.

Affinibalier, Miniboile, Affinipolier, gewiffe Bolfer, II. 231. VI. 160.

Afteriæ columnares, II. 78*

Aftrakan, Beschaffenheit der Einwohner daseibst, VI. 34. 36. 37. 258.

Aftroite Cerveau, II. 77*

Athanatus, beffen auserordentliche Starfe, V. 170. Athemboblen, ist neugebohrnen Thieren nicht so unent behrlich, als erwachsenen, V. 33.

Atlantis, eine Infel, II. 234. III. 124. Atlantische Wieer, I. 141. II. 286.

Attlas, der grosse und fleine; Gebirge in Afrika, H. 115.

Atollon, II. 29. 2160men, III. 173*

Aufenthalt des Merichen, VI. 297.

Hufwallung des Waffers auf dem Meere, III. 51.

Auge, fcheint unter allen auffern Sinnen die dauerhaftes

ften Erschütterungen anzunehmen, VII. 30 täft fich gat wohl als eine Fortsetzung des innern Sinnes, und als einen wirksahren Ginn, betrachten, eb. das. ob es nas türlicherweise verkehrt sehe, V. 260*. Siehe auch Ger

Augen, bleiben ben ben meiften Thieren auch noch einige Tage nach der Geburt verschloffen, V.35. find ben neus gebohrnen Kindern mit einem natürlichen Fell ober Dautchen verichloffen, V. 35*. find Berrather der große ten Geheiumiffe unfere herzens, V. 129. beren Befchafe fenheit, Karbe, Bewegung, V. 131, fgg. wes vor Wirkungen die Leidenschafsen auf dieselben hervorbrins gen, V. 144. deren Bischaffenheit ben ber Leibisfrucht und einem neugebohrnen Rinde, V. 257, fgg. groffe schwarze, weit offenflebende, mit dem Ropf gleich er habne, werden von den orientalischen Frauenimmern für eine Schönheit gehalten, VI.76, 93, 95. in den Aus gen liefet man beutlich ben Ausbruck ber innern Empfindungen, VII. 30.

Augenbraunen, V. 135. diefelben farben fich die Frauen simmer in verschiedenen kandern, VI. 81 90. werben von den Volkern in Rleinasien weggebeigt, VI. 90.

Ungenkrankheiten, herrschen vornehmlich in Aegypten,

VI. 78.

Augenlieder, beren Saut ift ben den Morgenlandern uns aleich langer, als ben anbern Bolfern, V. 77. ihre Bes wegung und ihr Rugen, V. 135. dieselben pflegen die Einwohner der Rufte von Ren Dolland halb gefchloffen ju halten, VI. 55. Augenstern, f. Stern im Auge.

Augenwimpern, V. 135.

Muguftin, (St.) ein Meerbufen, Beschaffenfeit ber Ein mobner daselbit, VI. 149.

Aura feminalis, f. Saamengeift.

Aurefische Gebirge, Beschaffenheit der Bewohner berfet ben, VI. 80.

Ausbruten der Eper, f. gubnereper.

Quodehnung, eine Eigenschaft der Materte, III. 165.

Husdinftung der Riefelfteine, f. Riefel.

- von der Oberftache des Meers, f. Meer. Auffer sich selbst seyn, was darunter zu versteben? VII. 628 Multern, III. 145. werben gegeffen, VI. 314. Mutterschalen, versteinerte, II. 90, f.

Muffer?

Mufterwaffer, beffen mifrostopifche Beobachtung, IV. 58. Auswickelung, f. Entwickelung. Apa, ein Borgebirge, II. 203. Apeiron, ein Kluff, II. 143. Averno, ein See, II. 254. Averroes, I dessen Gedanken von der Erzeugung, III. Uvicenna, 238. Uzorische Infeln, Schwefelberge baselbst, III. 14. Erd. beben, III. 21.

- 18 12 Comments 23 - 1 150 the to be bloom

Daart, f. Bart. Babelmandel, eine Meerenge, VI. 108. Babylonischer Thurm, eine Schnecke, II. 78° Backen, Grubchen in bemfelben, V. 142. Backenzähne, f. Zahne. Backofen, darinn werden ju Groß: Rairo Ener ausaes brutet, III. 265*

Bad, oder das Muttermaffer, IV. 273 - neugebohrner Kinder, V. 40.

Baren, auf der Infel von Großbrittannien, III. 105. ihr Kleisch wird von einigen Bolkern gegessen, VI. 305. Baren, (Gee) f. Geebaren. Bartige Weiber auf der Infel Formosa, VI. 47.

Baume, unterirrbische, III. 89. Baffingsbay, II. 223.

Bajador, ein Vorgebirge, II. 219. Baital, ein Gee, II. 157. 249.

Bater, beffen Beobachtungen über die Thierchen in ber an den Zähnen sich ansetzenden Materie, IV. 124.

Balanus marinus, II. 73 *

Balascia, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI. 67.

Zaltische Meer, II. 181. 191. III. 113.

Baly, Beschaffenheit der Einwohner daselbit, VI. 43. Bambarer, Beschaffenheit diefer Mohren in Afrita. VI. 134.

Bananier, f. Paradiesfeige.

Banda, eine Infel, bat einen feuersponenben Berg, III. 11. 59. Beschaffenheit der Ginwohner dafelbft, VI. 43.

Bandwurm, Tenia, IV. 159, f. 310.

Banianen, Machriche von diefen Bolfern, VI, 59.

Baraba.

Baraba, eine gandschaft, und fein Gee, II. 249 *

Barbados, eine Infel, II. 172.

Barbarey, Beschaffenheit der Cinwohner baselbst, VI. 72. 82. 105. 201.

Barbarische Pferde, f. Pferde.

Barents, (Wilh.) dessen Reise nach Norden. I. 293.

Baroche, ein Fluß, II. 208.

Barometer, zeigt die Hohe ber Berge an, II. 106.

Barrere, deffen Abhandlung vom Ursprung der figurirten Steine, III. 114. beifen Meinung bon ber Urs fache der Schwärze der Mohren, VI. 211.

Bart, beffen Bervorkeimen ift ein Merkmahl ber Mannbarkeit, V. 89. unterschiedene Arten, wie die Den schen denselben zu ordnen pflegen, V. 150, f. Die Manner in Mogol haben nur einen tleinen, VI. 58.

Bafcia, Beschaffenheit der Cinwohner daselbft, VI. 67.

Batæ, f. Paradiesfeige.

Batate, VI. 301. 317 * Bauch, V. 159.

Bauchwürmer, IV. 159.

Baumannshohle, III. 55.

Baumfrüchte, f. Früchte. Baumlause, f. Blattlause.

Bay aller Beiligen, II. 228, f.

Bebe, ein Zwerg des Konigs Stanislaus in Bohlen.

Bedas, eine Art von Wilden auf der Insel Zenson, VI. 62. 180.

Beduinen, ein Bolf unter ben Arabern, VI. 108. 297. Bedürfniffe, die natürlichen, find innere Bewegungen, VII. 25.

Beerdigungen, übereilte, beren Schablichfeit, V. 211, f. Begierde, nach bem Genuffe, ift eine Leidenschaft, wels

che Thiere mit dem Menschen gemein haben, VII. 90.
— zur Fortpflanzung ben den Thieren, VII. 163.

Begriffe, kommen den Thieren nicht zu, VII. 63. Beine, dicke, ben den Einwohnern in Ralifut, VI. 61.

Belosero. eine Proving, II. 167.

Bengalen, Beschaffenheit biefer Bolfer, VI. 58.

Bengalische Meerbusen, II. 208.

Beni- Guazeval, eine feuerspenende Hohle in Ufrika, III. 12. Benin, ein Flug, ben ben Einwohnern baselbst werden alle Madchen befchnitten, V. 78.

Beraus

Beraubung ber Mannheit, f. Entmannung.

Berg, deffen Entstehung auf dem Grunde des Meeres, durch die Semegung und den Bodenfat der Gemaffer, I. 127. beren Ursprung, I. 138. beren Entstehung nach Scheuchzers Meinung, I. 265. nach Rap's hopothese, I. 267. III. 28. die allerhochsten befinden fich um die Gegend des Aequators, H. 5. beren Schiche ten und Steinlagen, II. 22. deren Sohe ift durch Sulfe bes Barometers auszumeffen, II. ob. die bochften, II. 107. sie find in Unsehung der Sohe febr bon einander unterschieden, H. 109. auch in Unfehung ber Geftallt, 110. deren Abgrunde, II. 112, f. Berge und Unebenheiten auf dem Grunde des Meeres, II. 272, fgg. Urs fache von den jusammenpaffenden Winkeln ber Berge und Sugel, II. 284. Berge werden durch ein Erdbeben gespaltet, III. 60. deren Umkehrungen, III. 61. werden durch den die Erde herunter spuhlenden Regen immer niedriger, III. 83. Siehe auch Bugel.

Berge, brennende, oder feuerspenende; f. Seuerspepend.

Werahorner, Spinberge; f. Piko.

Bergkrystall, f. Krystall.

Bergwerke, deren große Sohlen und tiefe Gruben, II. 114.

Bertrams Berfuche mit Bipern, VII. 142.

Beschneidung, der Knaben, V. 76, f. ber Madchen V. 78. Betel, Betele, Betre, Temboul, Piper Betele, VI. 25, f. 38. 48. 53. 65.

Beurtheilungsfraft der Thiere, f. Urtheil.

Beutelrane, VII. 165. Bewegung, fortschreitende, der Thiere und Pffanzen,

III. 145. VII. 22, fgg. Bewegungen, innere, VII. 25.

Bewußtseyn des gegenwärtigen, aber nicht bes vergans genen Dasenns, wird man an den Thieren gewahr, VII. 58, f.

Bidaffoa, ein Flug in Spanien, VI. 97.

Bieber, bauen funftliche Wohnungen, V. 21. werben

von einigen Boltern gegeffen, VI. 307.

Biene, deren Fruchtbarteit, IV, 164. Bermandlung, IV. 181 *. ihr tunftlicher Bau ber Zellen, V. 21. VII. 114. Berstand und Raturgaben, VII. 105, f. 171. Eteffinniafeit, VII. 120. daß fie mehr Wachs und homig gintragen als zu ihrem Unterhalt erfordert wird, ift ein Beweiß. Beweis, daß sie bloge Empfindung, und nichts wente ger als Bernunft, befigen, VII. 123, f. merden bon einigen Boltern gegeffen, VI. 312.

Bienen, (Arbeitse) III. 155.

Bier, ein Getrant der Menschen, VI 317.

Biervilles (Junigo de) Nachrichten von den Chingfern, VI. 27.

Bildung ber Leibesfrucht, f. Leibesfrucht.

23imstein, If. 270.

Birtenfaft, barinn werben Thierchen gefunden, IV. 79. Bisamkage, f. Musknier.

Bischofsmune, VI. 172 *-

Biskajische Meerbusen, II. 190.

Bisons, s. Ochsen, wilde. Bistorta alpina, VI, 302 Bitume de Judée, II. 254* Bixa orellana, f. Orlean.

Blattchen auf dem Wirbel des Ropfes der Kinder, V. 39

Blatter, beren Abbrucke auf Steinen, II. 99.

Blatfisch, wird von einigen Bolfern gegessen, VI. 314. Blant, (Maria Ungelika Memmie le) eine Bilde VI. 281, fag.

Blasen, (Wassers) f. Wasserblasen. 23 lasenband, Urachus, IV. 276.

Blagwerden, V. 143.

Blattleuse, III. 150 205, fgg. IV. 130, f. 172, fc. 179, fc Bled de Turquie, d'Inde ou d'Espagne; f. Mays.

Blinde, werden in Aegnpten häufig gefunden, VI. 78. Blindgebohrne, V. 360. Beobachtungen in Unsehung bes Sehens eines Blindgebohrnen, dem der Staar gestochen worden, V. 268, fgg. Benfpiele gewiffer Befchicklich. feiten der Blindgebohrnen, besonders ihres garten Bes fuhls, V. 271, f.

Blindheit, eine ber vorzüglichsten Ursachen berfelben ift

ein allzusiartes Licht, V. 290.

Blinzhautchen, VI. 227. Bloder, Verstand, VII. 67. 73.

Blut, darinn werden Thierchen beobachtet, III. 319, bef fen Erzeugung, IV. 229, f. deffen Rreislauf in ber Leis besfrucht, IV. 279. ift, nach des D. Comns Bere ficherung, in den Mohren viel schwärzer, als ben aus Dern Menfchen, VI. 210.

- monathliches, f. Monathliches Blut.

M 4 23 lut. Blut, vergoffenes, ist ein sehr zwendeutiges Merkmahl ber Jungferschaft, V. 99.

Blutes, Einlassung eines fremden, Transfusio sanguinis, V. 191.

......

Blutlose Thiere, III. 243.

Bois, f. golz.

Bologna, Erdbeben dafelbft, III. 19.

Bononischer Stein, II. 63.

Bornoler, Beschaffenheit dieset Bolter, VI. 6, f. Borneo, Beschaffenheit der Etnwohner baselbst, VI. 43. 206.

Bornevelt, eine Infel, II. 203.

Borftige Engellander, f. Stachlichte Mensch.

Bos Indicus, f. Buckelochs.

Bosphorus, eine Meerenge, II. 220. 234.

Bostonbay, II. 225.

Botanik, f. Arauterwissenschaft.

Botanische Methoden, III. 151.

Bothnische Meerbusen, II. 181.

28 oitr guets Lehrgebaude von der Erbe, I. 261. beffen Entdeckungen in Ansehung der Gebirge, II. 119. angesstellte Beobachtungen über den Samen eines Raninschen, III. 317, f.

Bovinus (Juvenis) Bambergensis LINN. Vl. 266 *

Brandkorn, f. Mutterkorn.

Brasilien, daseibst pflanzen sich ganze Wölkerschaften fort, ohne daß ein einziges Weib unter benselben jemahls etenen monathlichen Blutfluß verspühret, V. 116. Besichaffenheit der Witterung daselbst, Vl. 197.

Brasilische Sflaven, VI. 176.
— Wilben, VI. 188.
Bratskische Tartarn, s. Cartarn.

Braume Menschen in Ufrika, Vl. 206. 217. deren weiße Kinder, Vl. 225.

Breed-Fruit-Tree, Vl. 299 *

Breimende Berge, f. Leuerspepend.

Bretagne, Cunbfluth auf den Kuffen dafelbft, Ill. 126, f. Brey, ift neugebohrnen Kindern nicht dienlich, V. 50.

Bright (Ed.) ein ausserordentlich dicker und schwerer Engelländer, VI. 255.

Brillen, sind fein nothwendiges Bedürfniß des mittlern Alters, IV. 154*

23 rittans

Brittannien, (Große) diefe Infel hat vordem einen Theil des vesten Landes ausgemacht, Ill. 101.

Brittannier, gemablte; f. Dirten.

Brod, statt dessen bedienen sich die Araber einer Art wil ber Saamenkorner, Vl. 73.

Brodbaum, Indianischer; f. Sagou.

Brodfrucht, VI. 299.

Bruch, vom allguftarfen und anhaltenden Gefchren ber Kinder, V. 58.

Brucken, wie beren Ginfturg vorzubauen, Il. 151.

Brugge, in Flandern, daselbst sind viel unterirrdische Baume, Ill. 89.

Brufte, V. 158, f.

ben neugebohrnen Rindern, V. 39. ben Frauen: simmern, deren merklicheres Wachsthum ift ein Mertmahl der Mannbarkeit, V. 87.

Bruten der Ener, f. gubnereyer.

Brunnen, wo dergleichen nicht zu graben find, Ill. 88. Bruft, V. 158. deren borberer Theil ift ben Frauenspersonen erhabner, als ben Mannspersonen, V. 166. nur Gine haben die Amagonen, V. 257.

Buchstaben, welche die Kinder am leichtesten ausspre-

chen lernen. V. 65.

Buckeloche, (Afrikanische) Bos Indicus, Vl. 231.

von Buffon, seine Rangordnung der Thiere ift nur willführlich, 1. 59* er tabelt die Linneische Eintheilung der Thiere mit Unrecht, 1. 63 * 66 * 67 * 70 *. deffen Melnung, daß das schwarze Meer und die kasvische Gee vormahle durch ein Gemaffer mit einander vereis nigt gewesen, ist ungegrundet, 1. 147 * bruckt sich über ben Unterhalt ber Gewächse nicht bestimmt genun aus, Ill. 148 *. feine Begriffe von den innerlichen und außerlichen Formen sind eben so wenig bestimmt, Ill. 185 *. die Folge, die er macht, daß die Ratur gum Steinmachen nicht geneigt fen, weil wir Steine ju mas chen nicht vermögend find, ift zweifelhaft, Ill. 186 *. beffen Erfahrungen über die Erzeugung, IV. 3, fag. Bergleichung der Buffonischen Beobachtungen mit den Leeuwenhoefischen, IV. 70, fgg Beobachtungen über die borhergebenden Erfahrungen, IV. 99, fag. hat, in Unsehung der Verwandlung der Baumlaufe, eine treige Meinung, IV. 180. druckt fich, in Anfehung des Zustandes der Geele nach dem Tode, etwas undeuts M 5 lich

lich aus, V. 13*. legt den thierischen Handlungen alls zwiel mechanisches ben, V. 25 *. dessen Meinung von der Verhärtung der Nervenenden, beruhet auf einem seichten Grunde, V. 157*. dessen Irrthum in Ansehung des Gesichts der Kinder, V. 287 *. legt den Thiesten alzuwenig geistige Vorzüge ben, VII. 26 *. Sätze aus der von Buffonschen Geschichte der Natur, welche der Prifer theologischen Fakultät anstößig vorgekommen sind, VI. 320, fag.

Bunium Bulbocastanum LINN. VI. 301 *.

Burgaufchnecken, Burgau la Veuve, beren Bewohner werden ven den Wilden gegeffen, Vl. 173.

Burnets Theorie der Erde, 1. 105. 245, fgg.

Bufen, ausgegrabene, beugen ben Wirkungen bes wutem ben Baffers vor, ll. 1514

O. abéliau, III. 331 *. Cactus, VI. 300 *. Calchitis, f. Chalcitis. Calmar, III. 226 * 332 * Canicula RONDEL. VII. 119 * Capra Gazella LINN. VI. 76 * Capficum LINN. VI. 53* Caribou, f. Raribu. Catulus major, minor & faxatilis, VII. 115* Carten, von der alten und neuen Belt, f. Vaucondy Cenis, em Berg, Il. 131. Cerebrites, Il. 77 * Cerveau de Mer, de Neptune, eb. das. Ceplon, eine Infel, 11. 208. 319. ift durch einen Einbruch des Weltmeeres von der Salbinfel Indien getrennt worden, lik tor. 108.

Chaërelas. ein Bolf auf der Insel Java, Vl. 42. 63. 180. Chalazæ, NL 264. 273.

Chalcitis, Calchitis, VI. 91 *

Chama, II. 80 *

Changi, (Meerbusen von) IL 207.

Chanons, ein Bolt, VI. 247.

Chardine Rachricht von den Tartarn, VI. 28.

Charlevoix nimmt einen Jusammenhang bes vesten gandes der alten und neuen Belt in Rorden file ausgemacht

macht an, I. 302. deffen Beschreibung bes Wafferfalls bes Stromes Miagara, II. 177.

Charpbois, II. 330. Chasse, (à la) s. Vierenweise.

Chatauga, Chotanga, ein Fluß, U. 197.

Chaters von Ispahan, find laufer von Profesion, V. 169. Chelonophagi, VI. 311 *

Chesimur, eine Landschaft in Verfien; Beschaffenheit ber Einwohner daselbst, VI. 67.

Chibugummi, f. Gummi. (Arabifcher).

Chili, Befchaffenheit der Ginmohner dafeibit, VI. 191.298.

Chinefer, VI. 23, fgg. 27. 33. 217. 257.

Chinesisches golz, s. golz. Chinefische Meer, H. 201. 207.

Chio, (Terre del) f. Erde von Schio.

Chorion, eine derer Fruchthullen, IV. 272. 275.

Christiansmeer, Il. 223. Chylus, f. Wahrungssaft.

Cicuta aquatica, s. virosa, Cigue aquatique, VII. 37 *.

Coffea Arabica, f. Raffe.

Coiter, (Volcher) deffen Beobachtungen mit Suhnec 2 epern, Ill. 261.

Colcothur fossile, VI. 91. *.

Columnites, Il. 78 *. Comet, f. Romet.

Conchylien, f. Ronchylien.

Convolvulus Batatus LINN. VI. 301 3

Coquillages, Coquilles, Il. 63 *

Corail de jardin, Vl. 53 *.

Cossi Sagnarii, Vk. 314 * Culex pipiens, f. Micken.

Curculio Palmarum, VI. 313 *...

Curruca sylvestris, f. Lusciniola, VII. 115 *.

Cuscuta, f. Flachsseide.

Cyclas orientalis, f. Sagou. Cynofurus coracanus LINN. VI. 303 *.

Cyprus, Vl. 92 *

D.

achs, wird von einigen Bolfern gegeffen, VI. 30%. Danen, Beschaffenheit dieser Voller, VI. 99. Dagestanische Tartarn, f. Tartarn.

Daile,

Dails, Ill. 157 *.

Balai, ein Gee, Il. 157 *.

Dalempatius, bessen Untersuchung ber mannlichen Saamenfeuchtigkeit, Ill. 315.

Dalin (von) Nachricht von den Kakerlacken, Vl. 227.

Damietta, eine Gtabt, Ill. 122.

Dampier entdeckt Reu-Bretagne, Il. 201.

Dankbarkeit ben den Thieren, VII. 165.

Dara, ein Fluß; Beschaffenheit der Einwohner langs demselben, Vl. 82, f.

Darby, eine englische Provinz, daselbst findet sich eine sehr groffe Höhle, III 55.

Darmwürmer, Ascarides, IV. 310. V. 58 *

Dartre, (Pater ou) deffen Mennung von den Spigbers gen, II. 130.

Dattelbaum, deffen Frucht bient einigen Bolkern jur Raberung, VI. 298, f.

Datteln, (Steins) III. 157 * Dauer bes Lebens, f. Leben.

Davis, (Strasse) eine Meerenge, II 223. Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI. 159. 200, f.

Dekan, ein Königreich, daselbst werden die Kinder sehr frühzeitig verhenrothet, VI. 58.

Delos, eine Infel, III. 44, f.

Delta, eine Insel, III. 122.

DemoFritus gebentt ber Saamenthierchen, Ill. 317. Desfartes, beffen Lehrgebaube von ber Erzeugung.

Ill. 252.

Deutsche Mieer, Il. 190. Ill. 113.

Dentschland, bas sidliche, Befchaffenhelt der Bolter das selbst, Vl. 219.

Develshohle, f. Teufelsloch.

Diableret, ein Berg in Balesten, ein Theil davon stürzt plotslich herunter, 111. 6c.

Diamant, Ill. 78.

Dichtheit der Planeten, 1. 193.

Dictbeinichte Menschen, VI. 61.

Dicke (unformlich) und schwere Menschen, Vl. 255.

Dieberei, wird in Mingrelien als eine Wiffenschaft gestrieben, Vl. 88.

Diebes : Inseln, f. Marianische Inseln.

Dintenfisch, Ill. 226*, 332, IV. 61. 122, 175, 186, VII. 143* wird von einigen Bolfern gegeffen, VI. 314.

Dintens

Dintengummi, f. Gummi. (Arabischer)

Diosforische Pflanze, Dioscorea, Igname, Inhame, VI. 1,25*. 301.

Dnieper, ein Strom, Il. 156. 167.

Domingo, (St.) eine Insel; Beschaffenheit der Einwohner daselbst, Vl. 170.

Don, ein Strom, Il. 156. 232, f.

Donau, Il. 156. 165. 166.

Dondos, VI. 225. 229. Donez, Donject, ein Strom, 11. 232.

Dorf, versteinertes, 11. 70.

Drafe, (Frang) beffen Reife um die Belt, 1. 287. er entdecket die auf der nordlichen Seite von Ralifornien gelegene Landschaft, ll 231.

Drebende Bewegung der Planeten um fich felbft, 1. 209, f. Drufichte Korper an den Soden der Frauenspersonen.

IV. 3. V. 115.

Duina, ein Strom, Il. 156. 167.

Dinen, Il. 266. 272. Ill. 91. 113, f. Dungen unfruchtbarer lander mit Dlufchelschalen, H. 49* Duverney entdectt den drufenartigen Rorper an den

Soben, Ill. 336.

Dummfopfe, VII. 61. Dummköpfe, VII. 61. Dupre von St. Maur., dessen Beobachtungen von der Dauer des Lebens der Rinder, V. 61. deffen Sabellen bon 12 Dorfgemeinden und 3 parifer Rirchfpielen, mors nach man die Wahrscheinlichfeit vom Leben der Men= fchen überhaupt nut einiger Zuverläßigkeit berechnen fann, V. 215-249.

Durrah, Vl. 302 *

Œ.

bbe und Fluth, 1. 5. wird in einigen Meerengen und mittellandischen Meeren mahrgenommen, 11. 223. 256, fag. bringt regelmäßige Winde hervor, Il. 299.

Ebenen, beren giebt es zweierlei Gattungen, Il. 110.

Echinus marinus, Il. 73 *

Ædo, V. 302.

Ædelsteine, II. 60. III. 78. Egypten, f. Alegypten.

Ehestand, V. 107.

Shrgein, besigen ebenfalls die Thiere, VII. 96, 99.

Wiche, wenn dieselbe erstirbt, V. 189.

Bicheln, bienen verschiedenen Boltern gur Rahrung;

VI. 300.

Bichhörnchen, wird von einigen Bolfern gegeffen, VI 30% Wider, Ill. 246. werden von den Wilden gegeffen, Vi. 173. 310.

Rideren, (Ramme) Iguana, Vl. 310.

Bifersucht der Manner, wird ben gewissen Voltern bis gur Ausschweifung getrieben, Vl. 15. herricht infons Derheit unter den Arabern, VI. 77. in Mingrelien, Vl. 88.

davon scheinen auch die Thiere etwas an fich zu

baben, VII 95 161.

Binbildungstraft ber Schwangern, und beren Wirfung auf die Frucht, IV. 283, fgg.

- ift eine Sahigfeit oder ein Bermogen der Geele, VII. 78.

- insofern dieselbe ben Thieren zukommte VI. 78. 134 *

Einfach und zusammengefest, was barunter zu verftebens 111. 165.

Einschlafen, Vil. 9.

Binffirzungen ganger eingesunkener und verschlungener Studen Bandes, 1, 158.

Einwickeln der Kinder, f. Wickeln.

Bis der mitternachtlichen Meere, 1. 291. Erieb. Gis fit der Rordfee, eb. daf. fürchterliche Eistlumpen im Mee. " re, 11: 180.

Bisgebirge in den nordischen Landern; Beschaffenbeit ber Einwohner daselbst, Vl. 230.

Bismeer, Beschaffenheit der an demselben wohnenben Wolfer, eb. daf.

Elennthier, amerikanisches, f. Orignal.

Blephairen, beren Waffen ober hauet, V. 57. beren Kenntnig und Empfindung, VII. 171. ihr Fleifch wird bon gewissen Bolkern gegessen, Vt. 148. 304.

Bliter, äußert Klugheit und Vorsicht, VII. 148; f.

Empfangniß, nach dem ordentlichen Laufe der Ratur; V. 116. beren Zeichen, V. 118.

Empfindliche Pflanze, Ill. 146. Empfindung, untere, V. 10. VII. 18.

Empfindungen, morinn beren Unterschied Beruhet, .V. 322.

Empfins

Empfindungsvermogen der Thiere, Ill. 146. VII. 47, fag. 134. die Thiere sind mit einer. fogar noch beffern Empfindungefraft, els wir, begabet, VII. 48. 58.

Endurfachen, Ill. 235.

Engelland und Franfreich, hoben ehemahls einen zufams menhangenden Strich Landes ausgemacht, 11. 3.

Englische Krankheit, f. Krankheit.

Entbirdung, IV. 273. wird den Weibern in Mogol gae nicht fauer, VI. 58. . . rus the same parts of

Ente, VII. 158.

- wilde, VII. 164. Entmenning, V. 81, f. Entrochus columnaris, Il. 78 * Entstellte Menfchen, (durch Runft) VI. 257, fgg. Entwickelung, Auswickelung, Hl. 192. - - der Leibesfrucht, f. Leibesfrucht. Eperlan, IH. 381 *

Epilobium angustifolium, VI. 318 *

Erblaffen der Mangen, V. 143. Erdbeben, l. 162, fag. auf dem Gebirge Rordiffera, Ill. 14. gu Lima, Ill. 15. in Peru, eb. daf. in vere schiedenen Landern und Gegenden, Ill. 16, fag. ben bem zu Bologna, im Jahr 1695 verspührken, waren ben Lag vorber alle Waffer trube geworden, Ill. 19. gewiffe Erdbeben laffen fich auf dem Meere weit von fern ipuhren , Ill. 25. ben Eroffnung eines neuen fenerspenenden Berges taffen bie Erdbeben völlig nach. Ill. 27. ob die Erdbeben der Ursprung der Berge fenns Ill. 28, fag. es giebt zwenerlen Arten von Erdbeben, Ill. 32, fag. fie fomnren in Gegenden, die feuerspenens be Berge tragen, am allerhaufigften bor, Ill. 28. fie spalten Berge, Ill. 60.

Erdbeschreibung, 1. 275, fgg.

Erdbirnen, VI. 301. Erde, Abhandlung von deren Historie und Theorie, L 103, fag. Beweise von deren Theorie, 1. 230, fag. thre allgemeine Eintheilung überhaupt, 1. 275. deren Ums Schiffung, l. 287. fruchtbare und unfruchtbare, ll. 7. f. 17. ihre Bewegung um ihre Ure foll die Haupturfache bes zwischen den Wendezirkeln herrschenden beständigen Oftwindes senn, Il. 302. die meisten auf der Oberflas che der Erde fichtbaren Sohen find im Meere felbit ges bildet worden, Ill. 117. Erde und Luft haben einen aroffen

groffen Einflug in die Gestallt der Menschen, Thiere und Pflangen, Vl. 219.

von Schio, Selinufische Erde, Terre de Chio ou

Selinusienne, Terra Ciha vel Selinusia, VI. 90.

Erdenge ben Guez, Il. 210.

Erofalle, Ill. 61.

Erdfrüchte, & früchte.

Brdfugel, deren Groffe, Entfernung von der Sonne, umdrebende Bewegung, Figur, 1. 180, fag. von berfelben war den Alten nur ein febr fleiner Theil befannt. 1. 286. Die Unordnung aller Materien, worans diefelbe gufammengefest ift, rubri lediglich von ben Bemes gungen des Waffers ber, Il. 97. Unebenheiten auf ib= rer Oberfläche, Il. 103.

Erdlagen. f. Erdschichten.

Erdnuß, VI. 301*

Brofchichten und Erdlagen, deren Bildung durch die Bemeaung und durch den Bodenfagber Gemaffer ,l. 121, f. deren Ursvrung, Il. 1, fag, Anzeige von verschiedenen. welche sich zu Marly = la = Ville, bis zu 100 Auf tief, in der Erde befinden, Il. 9. sie haben sich nicht nach der Ordnung ihrer eigenthumlichen Schwere über einander gefest, Il. 33. worans dieselben zusammengesett fenn. il. 56. senfrechte Spalten in denselben, siehe Spalten.

Erdtuffeln, VI. 301. Erfahrung, Ill. 234.

Brinnerung, ift von dem Gedachtniß unterschieden, VII. 60.

Brinnerungsfraft der Thiere, VII. 134.

Brnabrung, Ill. 192. der menschlichen Frucht, V. 42. Erniedrigungen der Berge bom Regen, f. Berg.

Errothen der Wangen, V. 143.

Erscheinungen der Gespenster, f. Gespenster. Erschutterung vom licht und Schall im Auge und Ohr, f. Licht. Schall.

Erwachen, VII. 9.

Brzeugung und Fortpflanzung der Wefen, Ill. 178. ber Thiere, Ill. 205, fag. Anzeige ber unterschiedenen Lehre gebaude von der Erzeugung, Ill. 229, fag. des herrn von Buffon Erfahrungen darüber, IV. 3, fag.

Bfel, deffen Fleisch wird von einigen Bolfern gegessen,

VI. 307.

Bffig, ein Getrant der Menschen, Vl. 317. Bulen, deren Scharffinnigkeit, VII. 120.

Eupher

Buphemia, (St.) eine Stadt verfinket burch ein Erbbe-

Euphrat, Il. 136. 158. 167.

Euripus, ein Meerstrudel, Il. 330.

Buropa, die größten Ströme darinn, il. 155. die merks würdigsten Seen, il. 246, fgg. die berühmtesten seuers spenenden Berge, ill. 6. die berühmtesten Moraste und Sümpfe, ill. 89.

Eper, find nur gewissen Thieren eigen, welchen die Ras

tur die Gebahrmutter verfagt hat, IV. 140.

- (hüner) f. guner.

— ohne Henne auszührüten, Ill. 265. Eperlegende Thiere, Ill. 246. IV. 165.

Eperstäcke, ober weibliche Soden, Ill. 290. 292. 306, fgg. IV. 142, f. in denselben kann sich zuweilen eine Frucht bilden, IV. 233, fgg.

F.

abricius ab Aquapenbente, beffen Berbachtungent und Erfahrungen über die Befruchtung und Entwicker lung ber Sunereper, Ill. 258.

Sabrit, (Wolfer=) f. Vollerfabrit.

Sabry, Il. 141: Vl. 162.

Saulniff, aus derselben entspringende Thiere, Ill. 2433

Fagus Castanea sativa LINN. VI. 300*

— Græcorum & esculus C. B. &b. bas.

Salten, werden von einigen Bolfern gegeffen, VI. 3098 Salten und Rungeln im Gesicht, f. Rungeln.

Falun, Falunieres, Il. 50.

Sarbe der Boiter, Unterschied darinn, Vl. 6. davon ift der Himmelsstrich die vornehmste und bennahe die einzige Ursache, Vl. 219. ob es möglich sen, daß Aelternivon einerlen Farbe, Kinder von unterschiedener Farbe zeugen können, Vl. 222:

Barelfi, hat die Entjundungen bes Berges Metna ant

ausführlichsten beschrieben, Ill. 7.

Karrenfrauter, in Steinen eingedrückte, U. 101.

Sasanhuhn, VII. 164.

Fauvette de bois, VII. 115*

Sehler des Gesichts, s. Gesicht: Leige: (Paradies:) s. Paradiesseige:

Buffons allgem, Laturb, VILB:

Seige, (Pharaons=) f. Pharaonsfeige.

Seigen, dienen verschiedenen Bolfern gur Rabrung, VI. 300.

Seldmaus, f. Maus. Seldrage, VII. 161.

Selibien, (Berrn) Rachricht von einem Tauben, ber in einem Alter von 24 Jahren plotilich zum erften mabl feines Gehörs machtig wurde, V. 309, f.

Selsen, mitten im Meere, Il. 106. deren Umfturgungen. Ill. 61. deren Trennungen, f. Spalten. fie werden burch Regenwaffer angegriffen, und gange Stude bavon in die Thaler hinabgeführt, Ill. 84.

Felsenhöhlen, darinn wohnt ein Theil der Araber, VI.

Sertelkaninchen, f. Raninchen. Fernandpo, eine Infel, Il. 218. Fernglafer, V. 281. 307.

ferolisches golz, s. Marmorirtes golz.

Serfe, V. 161.

Sett, beffen Entstehung und Beschwerlichkeit, V. 178. Seuchtigkeit, welche die Frauenspersonen, wenn fie jur Luft gereizet werden, haufig von fich zu geben pflegen, IV. 150, fgg.

Seuer, von der Oberflache des Baffers auffteigendes,

111. 51.

unterirrdisches, ift vermogend, große Erdfalle, Ums fürzungen der Felfen, und gange Umfehrungen der Berge ju bemirten, Ill. 61.

Seuerland, VI. 246. Seuerlilie, f. Lilie.

Seuerschlunde, Unterfeeische, III. 49. 52.

Seuersperende Berge, 1. 159, fag. was diefelben fenn, Ill. 3, fag. wie ihre Wirtungen nachzumachen, Ill. 5. die berühmtesten in Europa, III. 6. in Affen, III. 10. in Afrika, Ill. 12. in Amerika, Ill. 13. ben Eröfnung eines neuen feuerspenenden Berges laffen die Erdbeben vollig nach, Ill. 27. deren Ausbruche verurfachen Erd: beben, Ill. 32, f. ben ihren Ausbruchen wird oft fiedens Des Wasser ausgespien, Ill. 39. die aus ihnen ausge= worfene Materien fliegen in Gestallt ganger Strome ges schmolzner Mineralien heraus, und überschwemmen die umliegenden Gegenden des Berges, Ill. 40. warum das Feuerspenen allemahl nur auf hohen Bergen ge= fchiehet

schiehet, Ill. 41, f. ihr Unterschied bon den unter bem Baffer verborgenen Keuerschlunden, Ill. 50.

Riallagras der Islander, f. Gras.

Ficus Carica LINN. Ficus communis, VI. 300* - Indica fructu racemoso, f. Paradiesfeige.

- Pharaonis, s. Pharaonsfeige. - - Sycomorus LINN. VI. 300* Figuier d'Adam, f. Paradiesfeige.

Sigur ber Erde, 1. 213, fgg.

Singer, V. 324, f. Sinnen, Befchaffenheit biefer Bolfer, VI. 97, f.

Sinnlandische Meerbujen, Il. 191.

Sifche, ihre erstaunliche Bermehrung und Fruchtbarteit, Ill. 154* deren Mild, nutroffopisch unterficht, IV. 60. ihre Lebensdauer, IV. 67, f V. 190. Vaurung, . IV. 171. Baum, V. 155. die mit Schuppen bedecte, find unter allen Thieren die dummsten, V. 326. sind fast die einzige Nahrung einiger Volter, Vl. 310. vers dorbene und verfaulte Kische werden von den Ustrakas nern und Sakuten ohne Widerwillen gegeffen, Vl. 37. Urten des Inftinkte ben ben & ichen, VII. 166.

- - versteinerte, Il. 66.

Sischottern, merden von einigen Boltern gegeffen, VI. 310.

Sischroggen, IV. 113.

Sischzähne, versteinerte, 11. 82. flachsseide, Cuscuta, Ill. 124.

Slechte, Islandische, VI. 303.

fledermaus, der fliegende Bund, VII. 115.

Bledermause, werden von einigen Boltern gegeffen, VI.

Sleisch, deffen Beranderung mit zunehmenden Alter, f. Muffeln.

- tranker, auch sogar vergifteter Thiere, wird von einigen Bolfern gegeffen, Vl. 315* 316.

Sleischfressende Thiere, f. Thiere.

fliege, deren Wig, VII. 106, fgg. 116. 171.

Slohe, werden von einigen Boltern gegeffen, Vl. 312. Slorida, Beschaffenheit der Wilden daselbst, Vl. 169.

Sluffe, deren Ursprung, Il. 110. Lauf oder Richtung, ll. 133. Wirbel, ll. 144. woran ein bevorstehendes star= fes Aufschwellen der Flüsse vorher zu empfinden, ll. 146. ihre Gefchwindigkeit richtet fich nach dem Berhaltniß der

M 2

Abschüßigseit, ll. 147. wie den Wirfungen des wütenden Wassers vorzubeugen, ll. 151. Aufschwellen der Ströme und Neberschwemmungen, ll. 152. die Theostie von der Bewegung der sließenden Wasser ist noch vielen Schwierigkeiten und Dunkelheiten unterworfen, ll. 155. die größten Ströme in Europa, eb. das. in Assen, ll. 156. in Assis, ll. 159. in Amerika, eb. das. welche Ströme am abschüßigsen sind, ll. 166. alle Ströme nehmen auf dem ganzen Wege ihres Zuges noch andere Flüsse in sich, eb. das. einige schrinen im Sand oder im Eingeweide der Erdfugel sich zu verlieren, ll.

Blufiger Korper, V. 322.

Sluth, f. Æbbe.

Soah, eine Stadt, Ill. 122.

Formosa, ein Borgebirge, II. 218. Beschaffenheit der Else wohner baselbst, VI. 47, fgg. 56. 239.

Sormen, innerliche und außerliche, Ill. 181, fgg.

Sortpffanzung, f. Erzeugung. Begierde jur Fortpffan-

Sortichreitende Bewegung, f. Bewegung. Fossilten, sind etwas Organisches, ill. 187* Fotok, eine Art von Seelaufen, VI. 213*

Srankreich, Beschaffenheit der Boller daselbst, Vl. 219.

- und Engelland haben ehemahls einen zusammenhangenden Strich Landes ausgemacht, 11. 20.

Frauenzimmer, gelangen früher zur Mannbarkeit, als die Mannspersonen, V. 89, fgg. 127. ben ihnen hat man den Grund einer zwendeutigen Unfruchtbarkeit viel öfter als ben den Männern, zu suchen, V. 114. sind gemeiniglich kleiner, als die Mannspersonen, V. 167. werden leicht älter als die Mannspersonen, V. 188. haben den Borzug eines zärtlichern Gefühls vor den Männern, V. 327.

Frefgangen ben den Insetten, V. 156.

Freundschaft, eine Art davon besigen ebenfalls die Thiere, VII. 96. sie gehort bloß für die Menschen, VII. 98.

Friestand, eine Infel, Il. 183. große Ueberschwemmung baselbst, Ill. 126.

Srosch, in der Feuchtigkeit aus den Hoden eines mannlichen entdeckt Leeuwenhoek bewegte Körperchen, IV. 117. die Frosche werden von einigen Bolkern gegessen, VI. 310.

Frost,

frost, bessen Wirkung auf Steine und versteinerte Schalen, 11. 95.

Fruchtbarkeit ber agnotischen Frauenzimmer und Thiere.

VI. 78. der schwedischen Weiber, VI. 98.

Fruchthautchen, Fruchthullen, f. Chorion, Schafe hautchen.

Bruchtkeim, Ill. 154. Berechnung beffen, mas ein eine giger Aruchtfeim, beffen Zeugungefraft man vollig nut te, zusammengenommen hervorbringen konnte, Ill. 187. Bruchte, in deren Genug find Perfer mabre Schweiger, VI. 70.

- (Baum: und Erde) find die natarlichfte Rabe

rung bes Menfchen, Vl. 298. - berfteinerte, Ili 74.

Frumentum indicum, Mays dictum; f. 277aye.

Fucus faccharinus LINN, VI. 302*

Suchs, VII. 147, f.

Suchse, beren Borfichtigfeit, Lift, Gebuld und Gefchich lichkeit, VII. 120. 139, f. ihr Fleisch wird von einigen Wolfern gegessen, VI. 307.

Suffe, beren erzwungene Zierathen ben ben Chineferine

nen, VI. 131.

Sulen, eine Urt Menschen in Ufrifa, VI. 115.

Suogue, (be) eine Insel in Ufrita, ift ein feuerspepenbes

Gebirae, Ill. 12.

Surcht, ift eine Leidenschaft, die der Monfch mit den Thies ren gemein hat, VII. 90. 92. eine kluge und überlegte, außert ber Fuchs, VII. 148.

Furor uterinus, f. Mutterwuth.

Sug, V. 161. Sugblatt, eb. baf.

et stati .

Gahrung, IV. 161.

Baeta, in Italien, daselbft ift ein Berg burch ein Erds beben gespaltet worden, Ill. 60.

Gagath, Gagates, ll. 59. Vl. 179. Galle, ift ben den Mohren brauner, als ben ben Welfen, VI. 212.

Galleninsetten, Ill. 145.

W 3

Ganges,

Banges, ein Fluß in Ufien, Il. 158. 167.

Gardafu, ein Vorgebirge Vl. 108. Garreat Denys, eine Infel, Vl. 54.

Gate, ein hohes Rettengebirge, Il. 117. 208.

Gattungen, deren Anzahl ist im Thierreich viel beträcht

licher, als im Pflanzenreiche, Ill. 151.

- - unterschiedene, im Geschlechte ber Menschen, VI. 5, fag

Gaum der Fische, V. 155.

Bauren, Guebres, Beschaffenheit biefer Bolter, VI. 68, f.

Gazellenslingen, VI. 76.

Gebahrmutter einiger Thiere, mitroffopisch betrachtet, IV. 47. ihre Stelle ersetzen ben gewissen Thieren die Eper, IV. 140. deren Beschaffenheit wahrend einer Schwangerschaft, IV. 193. 232, s. verschloßene ist eine Ursache der Unfruchtbarkeit, V. 113.

Gebirge, B trachtungen barüber, 1. 114.

Geblut, f. Blut,

Beburt, beren Urfachen, IV. 294.

Geburten, frühzeitige und verspätete, IV. 290. 299. uns zeitige, IV. 291. 299. Größe und Gewicht zeitiger menschlicher Geburten, V. 38.

Geburtsarbeit, Geburtswehen, IV. 269, f. 303.

Gedächtniß der Thiere, VII. 63, fag. 134. woraus das felbe ben uns Menschen entstehet, VII. 64.

Geflectte ober schäcklichte Menschen, VI. 216 *

Befrierender Stein, Il. 95.

Gefühl, V. 320. 323, fgg. bessen hindernisse, V. 327. bloß durch dasselbe können wir zu vollständigen und wirklichen Kenntnissen gelangen, V. 325. ist ben dem Mensschen in einem weit vollkommnern Grade, als ben den Thieren, VII. 35.

- Jartes, der Blindgebohrnen, V. 271, f.

Gehirn, ist ein wesentlicher Theil der thierischen Einrichtung, VII. 17, sag. in dem Gehirn ben den Mohren hat man beutliche Spuren der Schwärze gefunden, VI. 214.

Behirnftein, Il. 77 *

Gebor, deffen Ginn, V. 291, fgq. Siehe auch Ohr.

Beistige Theil des Menschen, VII. 80.

Beig der Thiere, VII. 161.

Gelächter, unmäßiges, V. 141. Geläute ber Glocken, f. Glocken,

Gelbe oder rothe Negern, f. Wohren. (Gelbe oder rothe) Gelehrte Kinder, V. 69.

Gelisse, Il. 95.

Gemablte Brittannier, f. Dikten,

Genfersee, Rachricht von einer auf demselben erschlenes

nen Wafferfaule, Il. 346.

Gentil, bessen Beschreibung der Wasserhosen, 11. 341. Erzählung von einem Erdbeben, woben er selbst zuges gen gewesen, 111. 26. Nachrichten von den Chinesern, Vl. 25.

Georgianer, Beschaffenheit dieser Bolkee, Vl. 69. 84. 219. Geruch, V. 319. ist ben den Thieren in unbeschreiblich viel größerer Bolltommenheit als ben den Menschen, anzutreffen, Vll. 35. 57, s. 149.

Geschichte der Erde, s. Erde.

- - der Ratur, f. Waturgeschichte.

Geschlecht, IV. 216.

- ber Menschen, unterschiedene Gattungen bas

rinn, VI. 5, fgg. 220.

Geschmack, V. 319. hat ben ben Thieren mehr Zuversläßigkeit und Vollkommenheit als ben den Menschen, VII. 36.

Geschrey der Kinder, ein allzustarkes und anhaltendes, verursacht leicht einen Bruch, V. 58.

Geschwanzte Menschen, Vl. 45. 47.

Gesellschaft, es giebt unter gewissen Thieren eine Art von Gesellschaft, welche sich auf die Wahl derer, aus denen sie bestehet, zu gründen scheint, Vll. 110. ben den Menschen gründet sich dieselbe sowohl auf physische Uebereinstimmungen, als auf sittliche Beziehungen, Vll. 111, fgg.

Gesellschaftliches Leben, (ein eigentlich) giebt es unter

den Thieren nicht, VII. 152.

Gesicht, leidet ben den Leidenschaften unterschiedene Veranderungen, V. 144, s. bessen Runzeln und Falten im Alter, V. 187. Sinn desselben, V. 257, sgg. dessen Fehler und die dadurch veranlaßten Irrthümer, V. 273, sgg. dessen Ratur, Eigenschaften und Umfang, V. 277, sgg. kurzes, V. 284, s. flares und deutliches, V. 288, s. der Sinn des Gesichts hat, seiner Natur nach, mehr Uebereinstimmung, als irgend ein anderer, mit der Natur des innern Sinnes, VII. 30. ist den den Thieren unvollkommner, als den den schen, VII. 35. Gesichter, nennt man, nach dem Ausbruck der Kunstler, die 10 Abtheilungen der ganzen Länge des Körspers, V. 163.

Gesichtsbeurtheilung, s. Physiognomik.

Gefner, deffen Methode in der Botanit, 1. 26.

Gestundheit eines Menschen ist schwächer und wantender, als die Gesundheit irgend eines Thieres, VII. 55.

Getranke der Menschen, VI. 316, fgg.

Geve, VI. 173*

Gewächse, Vergleichung zwischen ihnen und Thieren, Ill. 137.

Geyer, werden bon einigen Bollern gegeffen, Vl. 309.

Bibraltar, Meerenge dafelbft, Il. 219.

Gienmuscheln, ll. 80 * Gifavfeile, f. Pfeile.

Bili, (Beinh.) ein großer Riefe, Vl. 253.

Gimpel, ein hochrother, befommt bom Genuß bes Sanfa fagmens ichmurgliche Febern, VI. 153.

Glasartige Materien, Ill. 75.

Glasspath, Ill. 73*

Gleichar igkeit der Erdfugel, 1. 218.

Glodenlauten, jur Vertreibung der Donners und Sas gelwolfen, It. 334.

Glossopetræ, Il. 82.

Bluckfeligkeit, irdische, worlnn biefelbe bestehet, VII. 83. Goa, II. 322. Beschaffenheit der Indianer daselbst, VI. 65 f.

Goldfee, in Guiana, Il. 247.

Comme, f. Gummi.

Gonfalvez, ein Borgebirge, H. 218.

Goodwin, ehemals ein Guth eines herrn dieses Nahmens, ist aber bloß eine vom Meer überzogene Sands ebene, Ill. 108

Gorea, eine Insel; Beschaffenheit der Einwohner daselbst. VI. 123.

Gothen, Beschaffenheit biefer Wolfer, Vl. 97.

Gotthardsberg, Il. 167.

Boulden, bessen Reise nach Grönland, 1. 294.

Gounapi, ein feuerspenender Berg, Ill. 12.

Graaf, dessen Beobachtungen an Kaninchen, III. 284. f. bessen Gedanken und Irethumer von ben weiblichen Do-

Granien

der merkwürdigsten Sachen zc. 201

Gramen dactylon Ægyptiacum, Vl. 303 * Gras, (Siallas) ber Islander, VI. 303.

- (Rorafanisches Ramm:) eb. das. - (Zuckerfüßes Meers) eb. baf.

Grafemude, VII. 115* Greife, merkwürdige, V. 192. beren eigenthumliche Schwachheiten, V. 196. abgelebte, find zuweilen noch Bater geworden, V. 199.

Griechen, Beschaffenheit biefer Bolter, VI. 95, f.

Gronfand, Il. 221. Vl. 200. Befchaffenheit der Bolfer dafelbft, Vl. 6. 8. 12. 16. 217. 230.

Gronlandische Landesspike, 11. 230.

Groffe des Menschen, wie lange diefelbe einer merflichen Zunahme fähig ift, V. 190. von der unterschiedenen Groffe der Menschen, VI. 230, fgg.

Großbrittannien, f. Brittannien.

Groffairo, f. Rairo.

Gruben unter der Erde, barinn wohnen die Ramtichats falen, V1. 297*

Grubchen in Backen, V. 142. Grunes Vorgebirge, Il. 219.

Grund, zureichender, Ill. 235.

Guadalupa, Schwefelberge daselbst, Ill. 14. ber daselbst in der Erde befindliche Ralt, Ill. 111.

Buaden, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, Vl. 82. Guam, eine Infel; Befchaffenheit beren Ginwohner, VI.51. Guébres, f. Bauren.

Buiana, 11.228. Beschaffenheit ber Ginwohner bafelbft, VI. 184.

Guinea, (Leue) f. Teu : Guinea. Guineische Einwohner, VI. 110. 133. - Rufte, 11. 326. V. 204.

Guineischer Pfeffer, f. Pfeffer.

Gunthers Mennung von der anomaksche weissen Fare be mancher Bogel und anderer Thiere, Vl. 156*

Gummi, (Arabifcher) Chibugummi, Dintengummi, Gummi arabicum &c. Gomme arabique &c. Vl. 112*

Gummibaum, f. Schotendorn.

Gummi, f. Senegal.

Guzarare, Deschaffenheit ber Ginmohner bakibff, VI.65.

Ş.

Daare, was die Steinmeken also nennen, Ill. 80.

ben Kindern, V. 57. f. im männlichen Alter, V.

136, f. unterschiedene Arten, wie die Menschen diesels

ben zu ordnen pflegen, V. 150, f.

— haben die Beiber in Mogol von Natur auf keinem einzigen Theile des leibes, VI 57. kohlenschwarze, wie auch vorüglich lange und dicke, werden von den maldivischen Weibern unter ihre Schönheiten gerechnet, VI. 64. rothe, stehen ben den Weibern des Königreichs Tripoli in groffer Achtung, VI. 81. überflüßige, werden durch Rusma vertilget, VI. 90. deren Beschaffenbeit hängt von der Beschaffenheit der Haut ab, VI. 155. auf deren Farbe haben der Simmelsstrich, Frost und Dise, sowohl ben Menschen als Vieh den stärften Einsstuß, eb. das.

Safliche Menschen, finden sich mehr auf dem Lande, als

unter den Bewohnern der Städte, VI 219.

Sante, beren Beranderung mit zunehmenden Alter V. 185. Sahn, beffen Saame mifrostopisch betrachtet, VIII. 119. 132. deffen unterschiedenes Geschren, VIII. 158.

Salbthiere, VII. 17.

Salle y, beffen Verednung ber Meeres Ausdunftungen, Il. 164. Meinung von der Salzigkeit des Meeres, Il. 169. Sals, V. 157.

Samster, VII 119* 161.

Sand, V. 323, figs. beren freien Gebrauch follte man billig einem Kinde gleich nach der Geburt verstatten, V. 328, f.

Sanffaamen, beffen Genuß verandert die Farbe der Bogel, VI. 154*

Sanno, beffen Reife von Gades bis nach bem arabi-

sarthorige Personen, V. 307.

Bartfoeter, deffen Beobachtungen über die Saamens

thierchen, III. 310, fgg. IV. 78.

Sarvey, dessen Lehrgebaude, Beobachtungen und Ersfahrungen von Erzeugung der Thiere, Ill. 222. 261, fgg. Urtheil über dessen Erfahrungen, Ill. 282, fgg. dessen Jerthumer werden angezeigt, IV. 142, fgg.

Safe, deffen Lift, wenn er gejagt wird, VII. 145, f.

Basen,

Safen, auf dem flachen Feld und in mafferigen Gegenben, haben ein viel weisseres Wildpret, als die auf den Bergen, ober auf dem trocknen Lande, Vl. 151. scheis nen das einfältigste Thier zu fenn, VII. 144.

Bauer oder Baffen der Elephanten und wilden Schweine,

f. Schwein. (Wildes)

Saut eines zur Welt kommenden Kindes. V. 38. Beränderung mit zunehmenden Alter, V. 187. deren schaffenheit, V. 319. dieselbe machen sich die Weibet in Defan schäckig, Vl. 58. harte und raube, wie eine Warze, ben den Einwohnern in Kalikut, Vl. 61.

Sayfischzahne, Il. 82*

Hedylarum alpinum LINN. VI. 302 *

Bekla, ein feuerspenender Berg in Island, III. 6, fgg. Belena, (Meerbufen von St.) Vl. 138.

Beliciten, Il. 71 *

Henna Arabum, Vl. 92 *

Benne, deren Sprache mit ihren Suhnchen, VII. 157. (Truts) VII. 158.

Heracleum Spondilium LINN. Vl. 317*

Beraklea, eine unter dem Schutt des entzundeten Befuvs vergrabene, und in den neuern Zeiten wieder entdeckte Stadt, Ill. 8.

Bermaphrodismus der Schaalthiere, Ill. 243 *

Hersensteen - Koraal, Il. 77 *

Bervorbringung feines gleichen; eine Eigenschaft, wel: che den Thieren sowohl als Pflanzen zukommt, Ill. 169.

Berg, ob sich dasselbe zuerst bildet, IV. 226. enrundes Loch in dessen Scheidewand, IV. 279. V. 31. das Herz ist der Mittelpunkt in der thierischen Maschine, VII. 14.

Bergmuscheln, versteinerte, Il. 95.

Beuschrecken, ihr ofonomischer und medicinischer Gesbrauch, VI. 107 *

Beuschreckenfreffer, Afridophagen, ein Bolt auf den Grengen der athiopischen Wuftenenen, Vl. 107, f. 312.

Liera, eine Infel, Ill. 45.

Simmelsftrich, hat einen mertlichen Ginfluß auf bie Far: be, Leibesgestallt und Gesichtszüge ber mancherlen Bol fer, Vl. 103. 205, fgg. 219. ingleichen in die Bilbung der Thiere, Vl. 220.

Sindin, f. Birsche. Sinterbacken, V. 160. Sippotrates, bessen Gedanken von der Erzeugung, Ill. 253. ihm scheinen die Saamenthierchen nicht unbefannt gewesen ju fenn, Ill. 317. feine Mennung, daß ber Saame aus zwenerlen Feuchtigfeiten bestehe, ift ein bloffer willtührlicher Einfall, IV. 139.

Hippomane mancinella, VI. 185 * VII. 36 *

Birfche, Birfchtube, Bindin, VII. 152. 162. 164. Birfen, (groffer und fleiner guineifcher) VI. 302. Sine in Genegal, VI. 202, f. 216.

- des Erdstriches, ift die vornehmste Ursache der

schwarzen Forbe der Mohren, Vl. 215. Boancho, ein Strom in China, Il. 156. 167.

Sochmuth, besigen ebenfalls die Thiere, VII. 96. Soden, mannliche, in beren Behaltniß hat man die Ris gur eines in feinen Sauten verborgen liegenden Rinbes angetroffen, IV. 236. in der Rindheit wird man que weilen nur eine, juweilen gar feine, im Bodenbeutel gewahr, V. 79. Erwachsene, beren Soden im Unters leibe zuruck geblieben, find gemeiniglich fehr wolluftig, V. 80 * Mannspersonen, die nur eine hode besitzen, V. 80 einzelne Mannspersonen mit 3 hoben, eb. daf. die hoden tragen ben Thieren fehr viel zur Bermehrung der Starke und des Muthes ben, V. 81. vor Zeiten bemuhete man fich, das Wachsthum der hoden gu verhindern, V. 82. deren Abschneiden, f. Entmannung. — weibliche, s. Eperstöcke.

Sohlen, unterirdische, Ill. 31. man hat sie hauptsächlich in den Bergen zu suchen, Ill. 54. fie entstehen entwes det durche Ginfenfen der Felsen, oder durch die Wirfung des Feuers, Ill. 55. die berühmteften, eben daf. mit bergleichen Sohlen find alle feuerspenende Grufte, alle fchwefelreiche Landschaften, und alle bem Erbbeben

ausgefette Gegenden verfehen, Ill. 59.

Sohlader, groffe, f. 2lder. Sohngelächter, V. 145.

Holcus bicelor LINN. VI. 302 * Holdwith Sope, ein Vorgebirge, 11. 221.

Solland, hat das Unfehen eines neuen gandes, Ill. rob. Sollmann, will Thierchen im Blute gefehen haben, III.

Solz, chinesisches, ill. 112*

- marmorirtes, Bois marbre, ferolifches Solf. Ill. 112. violettes, Bois violet, Bois de Palixandre, eb. das.

5013=

Solzröhren, ausgehöhlte, am Flieder werden mit der Entstehung eines hohen Knochens verglichen, V. 180, f.

Homme L') Porc-epic, f. Stachlichte Mensch.

Homo caudatus, Vl. 45 *

Born, ein Borgebirge, 11. 229.

Hornsinsel, VI. 240 *

Hospitaler, (Rinders) V. 64, f.

find in ihrem Appetit unter allen Menschen am wenigs sten von den Schweinen zu unterscheiden, Vl. 316.

Budsonsbey, 11. 223. Beschaffenheit der Einwohner das

felbst, Vl. 159.

Sugens, deffen mitrostopifche Beobachtungen, VI. 78, f. Buften , haben die Frauensperfonen ftarfet , als die

Mannspersonen, V. 167.

Bugel, in Hügeln, die durch ein Thal von einander gestrennet werden, trift man in gleicher Bohe einerlen Las gen und Materien an, 11. 27. auch ist fast durchgangig einer so boch, als der andere, 11. 30. Hügel sinken ohne Erdbeben ein, 111. 61.

Bundinnen, daran angestellte Beobachtungen, 111.303, f.

IV. 40, f.

Suner, werben gegeffen, VI 309.

Füner - Eyer, deren Befruchtung und Entwickelung, Ill. 258. fgg. IV. 110, fgg. 254, fgg. deren Beobachtung vor und nach der Brutung, IV. 226, f.

Bunersgund, f. gund.

Bund, lernt unterschiedene Worter aussprechen, V. 20* bessen Zuneigung gegen bie Person seines herrn, VII. 96. deffen Sprache, VII. 159.

- (fliegender) eine Urt von Flebermaufen, VII. 115*

- (Guner:) VII. 135.

- (Meer:) VII. 114, f. fiehe auch Seehunde.

Bunde, deren Saame mikrostopisch beobachtet, IV. 24, fa wenn sie zur volligen lange und Starke ihres Rorperd gelangen, V. 190. bellen im Schlafe, VII. 70.

Sundefleisch, wird von gewissen Boltern vorzüglich ge-

liebt, VI. 130. 305.

Sundehöhle in Italien, Ill. 55. Sundezähne, f. Jähne. Hydatides, f. Wafferblafen. Symen, f. Jungferhäutchen.

Hysterolithi, II. 75.

3.

Jaloffen, Vi. 116. 122. Japaner, Vl. 30, fgg-

Japon, Il. 202, f. ift reich an feuerspenenden Bergen, Ill. 11. Jaskuzk, die Einwohner dafelbst halten die fruhzeitige und Nachgeburten der Thiere für Leckerbiffen, Vl. 316.

Jatropha Manihot LINN. f. Rassava. Java, eine Jusel, hat einen feuerspenenden Berg, Ill. 11. Beschaffenheit der Einwohner daselbst, Vl. 39, fag. 56.

Jayet, Jays, Vl. 179*

Jedfo, ein nordwarts von Japan gelegenes gand, Vl. 32.

Belmorland, Il. 196.

Jenesei, Flug, 1. 292 * 11. 157. 167.

Jeniska, Jenisla, Fluß, 1. 292 * 11. 157.

Jeso, Deso, ein Land, Il. 202.

Igel, werden von einigen Bolfern gegeffen, Vl. 307.

Igname, f. Dioskorische Pflanze.

Iguana, f. Eideren. (Ramm=)-

Indianer, Amazonische und Guianische, VI 187 * Des

ruanische, VI 183.

Indien, (Spike der Halbinfel von) 11. 230. in Indien giebt es viele angelegte Teiche und Wafferbehaltniffe, die wohl 2 bis 3 Meilen in der Fläche halten, Il. 253, f. feuerspenende Berge daselbst, Ill. 12.

Indische Archipelagus, Il. 206. 289.

Indischer Mil, II. 174.

Indus, ein Flug in Affen, Il. 158. 165. 264.

eine Halbinfel, Beschaffenheit der Bolter dafelbit. VI. 57.

Infibulatio, f. Westelknupfen.

Ingermannlander, Befchaffenheit diefer Bolfer, Vl. 101.

Inhame, f. Diosforische Pflanze. Innerliche Formen, f. Sormen.

Insetten, ihre erstaunliche Vermehrung, Ill. 156. IV. 166* deren Verwandlung, Ill. 328. Freszangen, V. 156. Rang im Thierreiche, VII. 118. deren Instinkt, VII. 167, fag. einige werden von manchen Boltern gegeffen, Vl. 312.

Inseln, die blosse Gipfel von Bergen sind, Il. 109. Und zeige der befanntesten, U. 115. deren Entstehungsart,

11. 120.

Infeln, neue, Ill. 44, fag. Instinet, ber Thiere, VII. 130, f. der Insetten, VII. 167, f. Johannes Leodicenfis LINN. VI. 293 *

Jordan, ein Strom, Il. 164. Iris, f. Regenbogen.

Irrland, gefährliche Ueberschwemmung bafelbst, III. 62. Brtisch, ein Strom in Giberien, Il. 165.

Islandische Flechte, s. flechte. Isle Royale, eine Insel, 11. 224.

Italien, Erbeben daselbst, Ill. 22. Beschaffenheit der Wolker daselbit, Vl. 219.

Juda, eine Rufte, Beschaffenheit ber Mohren baselbit.

Vl. 130.

Juden, Beschaffenheit dieser Bolker, VI. 94.

Judenharz, f. Usphalt. Judennadeln, Il. 72 *

Judensteine, Il. 74. von Jugien, Il. 99. 102.

Jukutan, eine Proving, Ill. 109.

Jungferhautchen, Inmen, V. 95, f.

Jungfern, Infetten, deren verliebte Bejeugungen, VII. 171. Jungferschaft, V. 95, f. wird ben gewissen Bolkern entweber den Gokenprieftern überlaffen, oder ben Go. Benbildern felbst, als ein gefälliges Ovfer bargebracht. V. 105. ben andern den Borgesetten, Regenten und herren aufgeopfert, V. 106. oder überhaupt Frems den überlaffen, eb. baf.

Jupiter, l. 200.

Iuvenis bovinus Bambergensis LINN. VI. 266*

- Hannoveranus LINN. Vl. 268* - lupinus Hessensis LINN. VI 263 * - ovinus Hibernus LINN. Vl. 265 *

- urfinus Lithuanus LINN. eb. baf.

R.

Nabardinski, ein gewisses Volf unter den Tartarn, VI. 22.

Rabeljau, Rabliau, II. 224. III. 331* IV. 68. 118. 127, f.

Rachenira, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI. 84. Balte, empfinden kleine Kinder nicht so fark, als in den übrigen Perioden ihres Leben, V. 59.

Ralte,

Rate, bes Meeres, f. 17eer. Raffe, Coffea Arabica, VI. 318.

Raffern, VI. 52. 110. 137. 205.

Raffrische Madden von Mosambile, VI. 66.

Rable Platten, mo fich dieseiben am ersten zu zeigen pfles nen, V. 136.

Rablfopfe, werden ben den alten Schriftstellern die Einswohner von Myfon genennet, V. 137.

Rairo, (Große) daselbst werden Sper ohne henne aus: gebrütet, III. 265*

Raferlacken, VI. 216 * 225. 228.

Ralabrien, Erdbeben dafelbft, III. 18.

Ralekut, III. 108. VI. 60.

Ralifornien, eine halbinfel, II. 230.

Rale, befindet fich in dem Lande Guabaloupe durchgangig in der Erde, III. 111.

Ralfartige Materien, III. 75. Rallanos, (Infeln von) II. 213.

Rallao, ein Dafen; Erdbeben bafelbft, III. 5.

Ralmucten, VL 15. 18. 19, 297.

Rambaja, (Meerbufen von) II. 208.

Rambaya, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI. 65. Rameelsteisch, wird von einigen Bolkern gegessen, VI. 308.

Ramms Bideren, f. Eideren, Ramtschatfa, II. 200. 202.

Ramtschatkalen, wohnen in Gruben unter der Erbe, VI.

Ranadensische Wilben, V. 49. VI. 16. 161. 258. Ranale, halb girtelformige, im Ohr, V. 304.

Ranal, wodurch der Ril und das mittellandische Meer mit dem rothen Meere verbunden find, ll. 212.

Banariner, Beschaffenheit dieser Bolfer, Vl. 65. Banarische Inseln, Il. 219. Beschaffenheit ber Ginwohe

Ranarische Inseln, II. 219. Beschaffenheit der Einwohe ner daselbst, VI. 111.

Randia, eine Insel, berühmtes Labyrinth baselbst, Ill. 59. Baninchen, an ihnen werden Beobachtungen angestellt, Ill. 284, fgg. 317. IV. 30, fgg. 57. 76. werden von eis nigen Boltern gegessen, VI. 308.

— (Serkel) Agutt, wird von einigen Völkern gogessen, Vl. 306 *

Rapez, eine Stadt im Königreich Tunis, Beschaffenheit Der Einwohner dascibst, Vl. 82.

Karahé

Karabé de Sodome, Il. 254 * Raraiben, oder Wilden auf den antillischen Infeln, VI. 170, 1.258.

Karaibische Beiber. Vl. 176*

Barakan, Karakanisches Kammgras, VI. 303.

Rarappa, in Amerifa, dafelbftiff ein feuerfpepender Bera, 111. 13.

Rarelier, Beschaffenheit biefer Bolfer, Vl. 101.

Raribu, Caribou, amerikanisches Rennthier, Vl. 160.

Rarmel, Berg, 11. 73.

Rarpfen, werden febr alt, IV. 167.

Rartheusergebirge, Il. 131.

Barunfeln, mprtenformige, V. 96.

Rapische Meer, l. 145 149. 15 . Il. 135. 239.

Raffavabrod, Raffavaftaude, V. 193 * VI. 174 * 301. 317*

Raftanien, dienen verschiedenen Bolfern jur Rahrung, Vi. 300.

- (Meet) 11. 84.

Baftelli, (Pater) hat von den Ueberschwemmungen febr grundlich gefcorieben, Il. 154.

Ratanea, eine Stadt in Sictlien, wird durch einen Aues bruch des feuerspenenden Berges Metna vermuftet, III. 7.

Rater, Rage, VII. 158.

Rage, (Bifam=) f. Muskusthier.

- (See:) Ill. 226. 332.

Ragenfleisch, wird von einigen Bolfern-gegeffen, VI. 305. Rautajus, Gebirge in Uffen, Il. 115.

Raunahues, ein Riefenvolt, VI. 24% Rava, (Unton) eine Infel, Vl. 240*

Ravendifh, (Tho.) deffen Reife um die Belt, 1. 287.

Razifen, VI. 170.

Reill widerlegt das whiftonische System, 1. 245.

Reim, f. Sruchtfeim.

Rem, ein Flug, U. 157 * Renntniffe, bagu fonnen wir blog durch den Wea der

Bergleichung gelangen, V. 7. Rent, eine Proving in England, dafelbft find alle Buael ohne Erdbeben eingefunten, Ill. 62. ein Geehafen wird

verstopft, Ill. 107. Rergifische Tartarn, f. Tartarn.

Rerton, ein Flug, 11. 157*

Rettengebirge, Il. 116. Buffons allgem. Taturh, VII B. 2 Rice. Ries, Ill. 75.
Riesel, Il. 40. Rieselsteine in großen Brüchen, und einzelne, Il. 58. Ill. 77. zu welcher Art Materien der Riezselstein zu rechnen, Ill. 75. hat seine Ausdünftungen, Ill. 78. Saulmons Anmerkungen über die in unterzschiedenen Gegenden vorkommende kleine Rieselsteine, Ill. 118.

Rila,, ein Gee, 11. 157 *

Rimos, werden die fleinen Madagaskarer genannt, Vl. 23t.
Rinder, deren Aehnlichkeit mit ihren Aeltern, ill. 221.
werden im Königreiche Dekan fehr frühzeitig verhehras

thet, Vl. 58.

mengebohrne, werden gebadet, V. 40. mit gezus cferten Wein gestärkt, V. 42. gewickelt, V. 43. schlas fen viel, V. 45. werden gewieget, V. 48. sollten vor dem Ende des ersten Monaths keine andere Nahrungssmittel, als die Mutters oder Ammens Wilch, bekommen, V. 49. die Mutters Wilch ist ihnen angemessener und gesunder, als Ammens Milch, V. 64. welche Buchstaden sie am leichtesten aussprechen lernen, V. 65. Beschaffenheit des Gesichts ben Kindern, V. 280, s.— gelehrte, V. 69.

Rinder-Sospitaler, V. 64, f.

Rinder-Warterinnen und Ammen, beren Gewohnheit bas Effen vorher zu kauen, und es ihren Kindern hernach verschlucken zu lassen, V. 51, f.

Kindespech, Meconium, IV. 282. 295. V. 41.

Rindheit des Menschen, III. 209. V. 29, fgg. in derfelben sind alle obern Theile des Körpers größer, als die untern, V. 166.

Kinn, V. 143.

Rinnbacken, V. 139.

Riprei, VI. 318.

Rirgifen, ein Bolf in Affen, VI. 297.

Ritai, ein Gee, II. 157.

Rlagegeschrey, V. 141.

Aleister-Ualchen, IV. 188. Alippen, blinde, II. 272.

Rlippfisch, II. 224* III. 331*

Anaben, neum zehn- oder eilfighrige, zeugen schon zus weilen Kinder, V. 117.

Anabchen, III. 211. IV. 195.

Rnochen, deren Entstehungsart und Wachsthum, und zwar sowohl in die Lange als Starte, V. 179, fag. Dichtheit und Schwere, V. 184.

gegrabene, II. 96.

Rnorpel, V. 187.

Anoten, im Sandstein und Quarifele, Il. 126.

Roanza, ein Strom in Ufrika, II. 159.

Rochinchineser, VI. 33.

Ropings Nachricht von den Kaferlacken auf Amboina

und Ternate, VI. 227.

Rorper, menschlicher, an dessen gangen Lange macht man 10 Abtheilungen, V. 163. deffen vollige Sohe ift mert= lichen Abanderungen unterworfen, V. 167. stirbt gleiche fam allmählig und Stuckweise, V. 188. Bergleich zwischen dem Körper eines Menschen und Thieres, VII. 12, fag.

Rohlen, (Stein=) f. Steinkohlen.

Rohlenerde, Il. 59.

Rotarifobaum, VI. 185*

Rofusbaum, Rofusnuß, Ill. 110.

Rolbens Nachricht von der sonderbaren Wolke auf dem Vorgebirge der guten Hofnung, 11. 323, f.

Rolumbus, (Cpb.) beffen Reifen nach der neuen Belt, l. 305, fgg. Rolumnit, ll. 78*

Rolyma, ein Klug, 11 198*

Rometen, ihre Bewegung hangt von der angiehenden Rraft der Sonne ab, 1. 187. es muffen zuweilen einis ge auf die Sonne fallen, 1. 190, fag. fie find aus eis ner febr dichten und veften Materie gufainmengefest, 1. 193. Erklärung ihres Schweifs, nach Whistons Snftem , 1. 239.

Rompaß, 1. 304.

Konchylien, was darunter zu verstehen, 11. 62. im ros then und mittellandischen Meere, Il. 70* große Sees Ronchylien, 11. 80.

Rongo, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, Vl. 120.

Kopa, ein Fluß, 11. 237.

Ropf, neugebohrner Kinder, V. 38.

- nimmt ben den Leidenschaften unterschiedene Stel lungen und Bewegungen an, V. 143. worinn der Ropf des Menschen von den Ropfen der vierfüßigen Thiere unterschieden ift, V. 155.

Ropten,

Rovten, Beschaffenheit bieser Boiter, Vl. 79.

Rorallen; im rothen Meer, 11. 215. werden von Infekten verfertiget, Ill. 159.

Rorallenschwamm, labyrintischer, 11. 77*

Rorallenstauden, Il. 73.

Rordillera, ein Gebirge in Amerika, 11. 87. 115. 121. Vl. 183. 197. 250. feuerspenende Berge baselbit, Ill. 14. Sohlen bafelbft, Ill. 59.

Korea, Il. 200.

Roriander, in dessen Aufguß findet man Thierchen, IV. 79. Rorn, (Turtisches) f. Mays.

(Welfth=) VI. 303.

Roromandel, Il. 117. Beschaffenheit der Ginwohner da: felbst, VI. 59.

Korrvinna, f. Rowima.

Rorsika, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, Vl. 96. Borb, Unflath, in demselben sind Thierchen mahrzuneh men, IV. 136, f.

Rotopari, ein feuerspenender Berg in Peru, III. 13.

Rottenbergisches Vergwerk, ll. 114.

Rowima, Korrvinna, ein Strom, Il. 198.

Rrabber, werden von den Wilden gegessen, Vl. 173. Rrafte, wie eine Bergleichung zwischen den thierischen

und menschlichen zu treffen, V. 168.

Brauterwiffenschaft, oder Botanif; Prufung der Grunde fate aller Methoden, welche wir bisher von den Krautertennern erhalten, l. 21, fgg. Rraniche, Danfbarfeit der Jungen gegen die Alten, VII.

165. werden von einigen Bolfern gegeffen, Vl. 309.

Arankheit, Englische, IV. 288. Rrebse, werden gegessen, Vl. 314. Rreide, Il. 97.

metale, Il. 68.

Rreolische Mohren, Vl. 134.

Krimmische Tartarn, s. Cartarn.

Rroten, werben von einigen Bolfern gegeffen, Vl. 311. Arofodill, an demselben ist, so wie ben den Menschen, bloß der untere Kindacken beweglich, V. 139. deffen Fleisch und Ener werden von manchen Bolfern gegef fen, Vl. 311.

Ruama, ein Strom in Afrika, Il. 159.

Buba, eine Infel, Beschaffenheit der Einwohner baselbit, VI. 170.

Ruban.

Auban, ein Fluß, 11. 237* Rubanische Tartarn, f. Tartarn. Rub, deren Gebahrmutter mitroffopisch beobachtet, IV. 47, fgg.

(Gees) f. Geefühe.

Rüchlein im En, f. Sunereper.

Rabns Preisschrift vom Ursprunge ber Brunnen, enthalt viele Frrtumer, 11. 148*

Ruften, bes neuen veffen gandes, Il. 221.

- - (Gee) f. Gefüsten.

Rumberland, eine Meerenge, 11. 223. Aupferfarbige Mohren, f. Mohren. Aurden, ein Bolf in Uffen, Vi. 297.

Burgfichtige Perfonen, furjes Geficht, V. 130.284, fag.

Laberdan, II. 225* III. 331* Labrador, eine Landschaft, Il. 224. Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI. 159. Labyrinth zu Kandia, Ill. 59.

Lac lung, f. Steinmart. Lacerta, III. 246*

Lachen, V. 37. 141, f. 145.

Lacheln, freundliches und boshaftes, V. 142.

Lander, gewisse, sind bisweilen ganzlich, zuweilen gar nicht mit Woffer bebeckt, Ill. 113.

neue, konnen von dem Meer gebildet werden,

Laufer, merkwurdige, V. 169.

Laufe, werden von einigen Bolfern gegeffen, Vl. 312.

Laichzeit, Ill. 226.

Lallen der Kinder, V. 65.

Lambry, ein Ronigreich, Beschaffenheit der Ginwohner daselbst, VI. 48.

Lamiodontes, Il. 82 *

Land, das alte vefte, 1. 275. 11. 199. bas neue, 1. 278. H. 221. Berwandlung des kandes in Meer, III. 95.

Landwinde, f. Winde,

Langhaarige Weiber in Griechenland, Vl. 95.

Langly (wilh.) deffen Beobachtungen über bebrutete Ener, Ill. 275. IV. 226 *

Lanos, Ebenen in Peru, il. 118.

Laos, Beschaffenheit der Einwohner bafelbit, Vl. 34. f. Laphao, ein Meerbusen, Beschaffenheit der Einwohner dafelbft, VI. 44.

Lappen, in den mitternachtlichen Gegenden von Amerita,

VI. 159.

Lappland, Beschaffenheit der Menschen daselbst, VI. 6. 9. 10, f. 96. 217, f. 230.

Lapplander, laffen ihre neugebohrne Kinder eine Zeitlang im Schnee liegen, V. 40.

Lasttrager, merkwurdige, V. 168. Lathyrus tuberofus LINN. VI. 202*

Laufzeit, Ill. 226.

Laufen, besondere Fertigkeit darinn, V. 169. Laune, Vapeurs, VII. 82. 87.

Laus, f. Läufe. Lava, 11 126.

Lawsonische Pflanze, Lawsonia inermis, VI. 92 *

Leben, deffen Dauer ben Kindern, V. 60. wie die ganze Dauer besselben zu berechnen und auszumessen, V. 189. der Unterscheid ben der Dauer desselben scheint sich vort guglich auf die unterschiedene Beschaffenheit der Luft einzuschränken, V. 194 die Lebensdauer der Menschen hat allmählig abgenommen, V. 196. deffen Berlanges rung, V. 192 Stufen der Wahrscheinlichkeit deffelben. V. 250. Tafel der Wahrscheinlichkeiten von der Dauer deffelben, V. 252. lange Dauer des Lebens der Schwes

ben, VI. 99.

Leeuwenhoef, beffen Beobachtungen über die Gaamenthierchen, III. 310, fag. über die Thierchen im Blut und in andern Feuchitgkeiten bes Korpers, III. 319 * Rachricht von bessen Vergröfferungsglafern, Bergleichung der leeuwenhoekischen Beobachtungen mit den buffonischen, IV. 70, fag. er hat, in Ansehung bes Ursprungs der Thierchen in der an den Bahnen fich anfegenden Materie, eine irrige Mennung, IV. 134, f.

Lefgen, V. 138, f. Lehm, II. 38, fgg. 57. III. 75.

Rehrarten, oder Methoden, die man zu bequemer Erler= nung der Naturgeschichte erfunden hat, L. 16.

- botanische, I. 21, fag.

Lehrgebaude, unterschiedene, von der Erzeugung, III. 229 f. Leibes= Leibesfrucht, beren Bildung, IV. 291, fgg. Entwickes

lung und Wachsthum, IV. 245, fgg.

Leibesgestallt, onsehnliche, V. 165. eine ausserordentlich lange, wird von den Weibern des Königreichs Tris poli für eine vorzügliche Schönheit gehalten, VI. 80.

Leibnin, (des Herrn von) Mennung, daß die Planes ten und die Erde vormahls wirkliche Sonnen gewesen, I. 188. dessen Lehrgebäude von der Erde, I. 263.

Leidenschaften, haben in die Bewegung des Mundes und der Lefzen den stätsten Einfluß, V. 138, fgg. überschrenen die Vernunft, VII. 52. ununterbrochene, und unterbrochene heftige, VII. 53. sie haben einen grossen Einfluß auf unsere Gesundheit und auf die Verderbnisd der Hauptquelle unsers Lebens, VII. 55. Leidenschafsten, welche bloß dem Menschen eigen sind, und Leidensschaften, die er mit den Thieren gemein hat, VII. 89. in den Leidenschaften des Menschen muß das Physisalisssche von dem Sittlichen wohl unterschieden werden, VII. 50. die Thiere haben sowohl natürliche, als auch angenommene Leidenschaften, VII. 161.

Len, Lena, ein Fluß, Il. 198.

Lenden, V. 160.

Leopardenfieisch, wird von einigen Volkern gegeffen, VI.

Lerchen, werden von vielem Sanfe schwarzbraun, Vl.154* Lerchenschwamm, (Stein:) s. Steinlerchenschwamm. Lianes, Ill. 124*

Lichen Islandicus, VI. 303.

Licht, Einfluß der Stärke desselben auf unser Gesicht, V. 281. ein allzustartes ist jedem Auge hochst schädlich, und vielleicht eine der vorzüglichsten Ursachen der Blindsheit, V. 290. die Erschütterung davon im Auge daus ret ungleich länger, als die Erschütterung im Ohr vont Schalle, VII. 28.

Liebe, ist eine Leidenschaft, die der Mensch mit den Thles ren gemein hat, VII. 90. 93, f.

Lieflandische Meerbusen, Il. 191. Ligustrum ægyptiacum. VI. 92*

Lilie, (Jeners) Poniponische Lilie, Lilium bulbiferum, pomponium, VI. 301*

Lima, ein entfetiliches Erdbeben dafelbft, Ill. 15.

Linchidolin, ein Meerbufen, Il. 198.

2) 4

Linfoln,

Linkoln, eine englische Proving; bafelbst find groffe Mo: . raffe, III. 39.

Linneifches Lehrgebaube von ber Krauterwiffenfchaft, 1.29. Lingeifibe Eintheilung der Thiere, 1.61.

Linse, (Meers) f. Merlinse.

Limenformige Steine, II. 68. 71.

Lippen, f. Lefzen.

List der Thiere, VII. 138. 146.

Lister's Menning von der Ursache des Oftwindes, wels cher das gange Jahr hindurch zwischen den Wendezits feln herrschet, Il. 301.

Lithophyta, f. Steinpflanzen.

Litte, beffen Entdeckungen über bie in weiblichen So= den befindliche Blaschen, III. 337. Berglieberung eines Mohren, VI. 208.

Livavien in Griechenland, vormahle Achaja genannt; eine berühmte Sobie dafelbft, III. 58.

Loch, enrundes, in der Scheidewand des Bergene, IV. 279.

- Lower, (Gees) f. Seelowen.

Lowenfleisch, wird von einigen Bolfern gegeffen, VI. 305. Louigo, III. 226 *
Louigo, VI. 130.

Luchs, wird von einigen Bollern gegeffen, VI. 308. Lucifer, VI. 45 *

Auft, auffere, wider alle Zugange derfelben ift die Leibesfrucht gedeut, IV. 277. Empfindung, welche deren Eindelick in einem neugebohrnen Kinde hernorbringt, V. 34. auf beren unterschiedene Beschaffenheit scheint fich vorzüglich der Unterschied ben der Dauer des Lebens einzuschränken, V. 194. Luft und Erde haben einen groffen Ginfluß in die Geftallt der Menfchen, Thiere und Pflangen, VI. 219.

Luftwirbel, f. Windwirbel.

Lucken am Boden ber Gebahrmutter, IV. 276.

Lukapische Inseln, VI. 162. 170.

Zungenproben, IV. 277.

Lupinus (Juvenis) Hessensis LINN. VI. 262.

Lufciniola, VII. 115 *

Auft und Schmerz haben die Thiere, wie die Menschen, VII. 48.

Lybien, daselbft werden 100 Stadte durch ein Erdbeben verschüttet, Hkary.

Lyonnet.

Lyonnet, macht Einwurfe wider das lehrgebaude ber Saamenthierchen, III. 322 * Lysimachia Chamænerion dicta latifolia C. B. VI. 318 *

M.

Machian, eine Infel; Erdbeben bafelbst, III. 22. Madagastar, Beschaffenbeit der Einwohner daselbit, VI. 109, f. 148, f. 231.

Madera, ein Fluß in Amerika, II. 161.

Madrepora labyrintiformis, IL 77 *

Mæandrirés, II. 77 *

Madchen, III. 211. IV. 195. eilen langfamer gur Geburt, als die Knabchen, IV. 293. steben : acht : ober neunjährige haben schon zuweilen empfangen, V. 117. junt Bergnugen reifender Mannsperfonen beftimmte, ohne fich dafür bezahlen laffen zu dürfen, VI. 77.

Maler, (Mutter=) f. Muttermaler. Mannliches Alter, V. 127, f.

Maotische Pfüße, Maotischer Sumpf, II. 233. III. 89. Maufe, werden von einigen Boltern gegeffen, VI. 37. 308. Magellan, (Serd.) deffen Reife um die Welt, I. 287. VI. 242.

Magellanica Terra, VI. 242.

Magellanische Meerenge, II. 28. 229. 263. Beschaffenheit der Einwohner dafeibst, VI. 191, f. 249.

Maire, (la) eine Meerenge, II. 229.

- (le) deffen Rachricht von den Bapus, VI. 52. Malabar, II. 117. Beschaffenheit der Einwohner dafelbft, VI. 59.

Malaca, eine Salbinfel, Beschaffenheit der Einwohner

daselbst, VI. 38, f. 46. 56.

Malahallo, in Amerika, daselbst ist ein feuerspenender Berg, III. 13.

Malaja, eine Halbinsel, II. 207.

Maldivier, Beschaffenheit dieser Bolfer, VI. 63.

Maldivische Inseln, 11.29.208.288, 111. 101, 109. VI, 206. Malebranche, deffen Gedanken v.d. Erzeugung, III. 232.

Malmistra, ein Strom in Cicilien, II. 166.

Malpighi, deffen Beobacheungen über bebrutete Ener, -III. 276, f. über Doden von weiblichen Thieren, III. 295, f. Deffen Frethum baben, IV. 148.

Malus

Malus americana laurocerasi folio, venenata, VII. 36*

Mamelus, III. 223 * VI. 178 *

Man, eine Insel, dafeibst glebt es viel unterirrdische Baunte, III. 91.

Manchineelbaum, VI. 185 * VII. 36.

Mangeurs de Tortues, VI. 311 *

Mangianer, VI. 44.

Manihot, VI. 174. 301.

Manilla, Erdbeben daseibst, III. 21. Beschaffenhelt der dortigen Einwohner, VI. 44.

Mannbarfeit, III. 210. V. 75, f.

Mannheit, deren Beraubung, f. Entmannung.

Mannigsaltigkeit, baran sehlt es den Werken der Thiere, V. 23 *

Mannspersonen, unbartige, V. 89.

- - welchen die Reuschheit nur wenig Muhe koftet, V. 109.

90sten Jahre Kinder, V. 117.

dere, genüssen ein langeres Leben, als die viel stärker und dauerhafter scheinenden, V. 189.

Maracto, ein Königreich, VI. 82.

Marder, VII. 151.

Mare purpureum, Mare Vermejo, II. 231 *

Marga tofacea fiftulofa, II. 60.

Marianische oder Diebes Infeln, VI. 50. 56. 199. 239. Marianons, Maringuoin, f. Mucken.

Markasit, III. 75.

Marmor, II. 24. 27. afrikanischer und ägyptischer, II. 84. der italienischen Küssen, II. 273. wo dergleichen vermuthlich anzutreffen, III. 70.

Marmora, (Meer von) II. 232, f.

Marmorirtes Holl, f. Holz.

Maronen, VI. 300 *

Marfilli, bessen im Bosphorus angestellte Erfahruns gen, II. 220, f.

Martagon, VI. 302 *

Martinique, III. 110.

Martinssommer, s. Sommer. Mastrichter Steinbruch, III. 60.

Materialischer innerer Sinn, f. Sinne. (Junere)
Materie

Materie, lebende und abgestorbene, III. 189. was unter Eigenschaften derselben zu verstehen, VI. 15 *

Mathematit, deren Bereinigung mit der Naturlehre, I. 93. Mathematische Lehrart, I. 99.

- Wissenschaft, I. 87.

Matteit, VI 317 * Maulefel, III. 223.

Maulwurf, wird von einigen Volkern gegessen, VI. 308. Mauren, Machricht von diesen Volkern, Vl. 72. 103, f. 112. Maurische Weiber, VI. 81.

Mauritiusinseln, eine derfelben hat einen feuerspependen

Berg, Ill. 11.

Maus, (die groffe Feld:) VII. 119* ihre Locher, VII. 125.

f. auch Mause.

Mays, Turtisches Korn, Turtischer Weigen, Zea, Frumentum indicum, Bled de Turquie, d'Inde ou d'Espagne, Mays, Vl. 145 * 302. 303.

Meagh, ein versteinernder Gee in Irland, 11. 255.

Mechanif, 1. 96.

Mechanische Grundfate, Ill. 202, fag.

Meconium, f. Kindespech. Medulla faxi, f. Steinmart.

Meer, Betrachtungen darüber und über ben Meeres

grund, 1. 111. f. auch Weltmeer.

ungeheure Menge des Waffers barinn, 1. 290. hat vor Zeiten den ganzen Erdboden bedeckt, Il. 101. deffen Tiefe, Il. 104, f. das Meer hat ehemahls die Berge bedeckt und aufgeführt, ll. 111. Menge des Wassers, welche das Meer von allen Strömen erhält, die sich darein ergieffen, Il. 161. Ausdunftung von der Oberflache deffelben, Il. 163. 237. Salzigkeit deffelben, Il. 169. 253. deffen Ralte, Il. 171. deffen pechartige Quels len, Il. 172. des Meeres Waffer enthalt Materien von fehr mannigfaltiger Urt, 11. 173. beffen fürchterliche Eistlumpen, Il. 180. Mittellandische Meere, Il. 189. daß die Meere nicht in allen ihren Theilen aleich boch find, wird vom Varenius bewiesen, Il. 211. Bewegung des Meeres, f. Ebbe und Huth. Unebenhei: ten im Grunde des Meeres, Il. 272, f. Aufwallungen des Wassers auf demselben, 111. 51. auf dem Grunde des Meeres giebt es eben solche Feuerflufte, wie auf dem gande, Ill. 51. Bermandlung des Meeres in gand, III. 95. das Meer kann, durchs Zuschwemmen eines Wor≠

Vorrathes von Sand, Erde und Schlamm, neue Läns der bilden, Ill. 103. es weichet an vielen Stellen von der Küste zurück, Ill. 105. führet in groffen Stürmen eine ungeheure Menge Sandes auf die Küsten, Ill. 106 tritt auf manche Striche vom vesten Lande über, und bedecket sie mit Wasser, Ill. 108. auf was vor Art dasselbe Hügel und Berge hervorbringen kann, Ill. 115.

Meerbusen, ll. 190. Meereicheln, ll. 73 *

Meerenge von Gibraltar, II. 229.

Meerengen, bei benfelben find die Erdschichten auf beiden Seiten von einerlei Beschaffenheit, Il. 28. die Richtung aller Meerengon, wodurch die Meere verbunden wersten, zielet von Morgen gegen Abend, Ill. 98.

Meerestillen, f. Tornaden.

Meergras, f. Gras. Meerhund, VII. 114, f.

Meerigel, merben bon einigen Bolfern gegeffen, Vl. 314.

Meerigelstachel II. 72.

Meerkastanien, II. 73* 84.

Meerkane, Simia caudata, VI. 187*

Meerlinge, beren Ausdunftung fou den Oftwind herbors bringen, II. 301.

Meersalz, s. Salz.

Meerschlunde, II. 331. Meerstrohm, s. Seestrohm.

Mieerstrudel, II. 329. Siehe auch Wafferstrudel.

Mehl, (Manihot=) VI. 174.

Mehlthau, III. 205* IV. 173*

Mehltragende Palmbaum, f. Sagou.

Melinde, eine Kufte, VI. 109. Beschaffenheit der Eine wohner daseibst, VI. 153.

Melonen, davon kann ein Perfer auf einmahl 12, ja wohl 36 bis 48 Pfund verzehren, VI. 70.

Tenamfom, ein Strom, II. 158.

Mendipp, im herzogthum Ballis, berühmte Sohlen

und Grotten daselbit. 111. 56.

Mensch, bessen Naturgeschichte, V. 5, sgg. Bergletchung mit den Thieren, V. 17, sgg. der innere doppelte, Vil. 80. vom Ausenthalt und von der Nahrung des Menschen, VI. 297, sgg.

Menschen,

Menschen, unterschiedene Gattungen in dem Geschlecht derselben, VI. 5, fgg. durch Kunst entstellte, VI. 257, fgg. Benspiele einiger in der Wildniß aufgewachsenen, VI. 263, Iga.

Menschenfresser, VI. 306.

Menschlicher Körper, s. Körper.

Menschliche Leibesfrucht, deren Bilbung, f. Leibess frucht.

Menschliches Stachelschwein f. Stachlichte Mensch.

Mergel, II. 14. III. 75.

Mery, fest bem Letirgebaube von den Epern einige Schwierinkeiten entgegen, III. 335, f.

Meltizos, Meltizen, III. 223* VI. 177.

Metallkörner; III. 75.

Methode, s. Lehrart.

Metis, III. 223* VI. 177* Meni, ein Flug, II. 208.

Meriko, feuerspepende Berge baselbst, III. 13. Beschafs fenheit der Einwohner daselbst, VI. 168. 177. 194. 196. Michael, (Sanct) eine Insel; Erdbeben daselbst, III. 19,

f. neue Rlippen, III. 47, fga.

Milch, als ein Getrant gebraucht, f. Wolken.

- von Fischen, mitroftopisch untersucht, IV. 60. f. (Frauens) V. 50.

- in mannlichen Bruften, V. 158.

- (Mutter=) ist Kindern viel angemessener und ges sunder, als Ammen-Milch, V. 64.

- (Stuten=) f. Stutenmilch.

— (thierische) kann im Nothfall zur Nahrung neugebohrner Kinder, anstatt der Frauenmilch gebraucht werden, V. 50.

Milchweiße Menschen, VI. 226, f.

Milium arundinaceum semine plano & albo Bavu. VI. 302*

Mimer, eine Art Mohren, VI. 134. Mimela Senegal, f. Schotendorn.

Mindanao, eine Insel, Beschaffenheit der dortigen Einwohner, VI. 45. 54.

Mindoro, eine Insel, Beschaffenheit der Einwohner das selbst, VI. 44.

Mingrelier, Beschaffenheit diefer Bolter, VI. 87.

Missisppi, ein Strom in Amerika, II. 160. 161. III. 122, f. VI. 162. Beschaffenheit der Wilden daselbst, VI. 169.

Migges

Mikaeburt, IV. 225. entstehen oft, wenn junge Berfonen an abgelebte ungestalltete Greife verhenrathet merben. V. 199.

Mitella americana tinctoria maxima, VI. 172 *

Mittägliche Lander, in diesen find die hochsten Berge, II. 115.

Mittellandische Meer, I. 145. II. 79. 135. 189. auß beffen Grunde find ju gleicher Zeit 13 neue Infeln em= por gestiegen, III. 44.

Mobby, ein aus den Vatatenwurzeln bereiteter Trank,

VI. 201*

Modena, daselbst ift viel unterirrdisches Wasser, III. 93.

Mogoln, Beschaffenheit diefer Bolter, VI. 57.

Mohr, Zergliederung desselben, VI. 208. in welchem Theile der Haut sich ihre schwarze Karbe eigentlich befinde, VI. 210. Mennung einiger neuern Merste über die Entstehung und über den Gis der schwarzen Karbe, VI. 213* Beränderung ben Mohren in gewissen Rrant, heiten und im Alter, VI. 229.

Mohren, in Ufrika, VI. 67. 205.

— angolische, VI. 44. 133. — von Arada, VI. 134. — in Gambia, VI. 133.

- auf der Infel Gorea, und auf der Rufte des grunen Vorgebirges, VI. 123.

- in Guinea, VI. 55. 133, f.
- jaloffische, s. Jaloffen.
- in Kongo, VI. 130, fgg. 134.
- treolische, VI. 134.

— auf der Kuste Juda und Arada, VI. 130.

- fupferfarbige, VI. 115.

- von Senegal und Rubien, VI. 104. 116, fag. 133, f. 202.

- in Sierra-Liona, VI. 124.

der Infel St. Thomas und Anabon, VI. 129.

- ben dem grunen Vorgebirge, VI. 133.

gelbe oder rothe, VI. 228. - weiße, VI. 181. 216* 225.

Mohrenkinder, neugebohrne, VI. 298, f. mit weißen Streifen, VI. 216*

Molimbar, eine gandschaft in Afrika, VI. 131.

Molten, der wässerige Theil der Milch, ein gewöhnliches Getrant der Islander, VI. 317.

Mollus-

Mollusca, VI. 314.

Moluckische Infeln, haben feuerspenende Berge, III. 11. Erdbeben dafelbst, III. 25. scheinen auf lauter Gewolben und Sohlen ju ruben, Ill. 59. Beschaffenheit der Einwohner daselbst, Vl. 42. 56.

Molue, Ill. 331*

Mombaza, VI. 205.

Monathliches Blut, monathliche Reinigung, ift ben der Zeugung eine bloß zufällige Materie, V. 116. dessen Ausbruch ist ein Merkmahl der Mannbarkeit, V. 89. 100. bessen Zwischenzeit und Menge, V. 91, f. Mond, die Berge und Unebenheiten auf bessen Dberfla-

che find durch die Wirkung der Ebbe und Bluth entstanden, 1. 228 wie derselbe die Ebbe und Kluth bervor=

bringet, Il. 259, fag.

Mondgebirge in Afrika, Il. 115. Mondkalber ben Monnen, 1V. 238.

Mondmitch, f. Steinmark.

Mondangos, eine Art Mohren, Vl. 134.

Mongulische Tartarn, f. Cartarn.

Monomotapa, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI. 147.

Monsons, beståndige Winde, 11. 288.

Montealegre, (hrn. von) Beschreibung des Ausbruchs des Besuvs vom Jahr 1737, Ill. 9.

Moozemti, Moozemleti, gewisse Bolfer, 11. 221.

Moraba, ein Fluß, Il. 167.

Moraste, Ill. 89.

Morgenlander, daselbst pflegt man die Kinder ein ganges Sahr hindurch bloß an den Bruften ju nahren. V. 49.

Morrhue, Morue, Ill. 331*

Mosambikische Meerenge, Il. 217. Vl. 205. Beschafs fenheit der Einwohner dafeibft, Vl. 109, f. 148.

Mostoviter, VI. 23.

Motacilla Schoenoboenus LINN. VII. 115*

Moucois, das gemeine Volt in Ralifut, Vl. 61.

Moules de Perou, Ill. 157*

Mucten, große, Culex pipiens, Musquetoes, Marignons, Maringuoin, Vl. 12, f.

Müller= vder Backengabne, f. Jahne.

Mutter, sieben= oder achtiabrige, V. 117. Vl. 58, f. Siebe auch Mutter.

Mutter:

Mutterliche Zärtlichkeit ben den Thieren, f. Zärtlichkeit. Mulatos, Mulatres, Ill. 223*. VI. 177*

Mulatten, Vl. 104. 139. 177. 216, f.

Mulet, III. 155* 223*

Mulot, VII. 119* Mund, V. 138, f.

Marmelthier, dessen Saame mifrostoplsch betrachtet, 1V. 130 wird von einigen Böltern gegessen, Vl. 308.

Mus agrestis major, VII. 119 * Musa paradissaca, s. Paradiesseige.

Muschelbante, II. 67.

Muscheln, Il. 62* Ill. 146* werben gegeffen, Vl. 314.

— (Stein:) Steinbatteln, Ill. 157.
— zwenschalichte, Ill. 243 *

Muschelschalen, ausgegrabene, deren Gebrauch jur Duns gung, il. 49*

Muffeln, Beranderung deren Fasetn mit zunehmendem

Alter, V. 186.

Mustusthier, Bisamkage, wird von einigen Bolkern ger gessen, Vl. 308.

Musquetoes, f. Mucken.

Muth, naturlicher, ben Thieren, VII. 93.

Mutter, auf der Insel Formosa ist es nicht bloß schändslich, sondern ungemein fündlich, vor dem 35sten Jahre Mutter zu werden, VI. 49, f. Siehe auch Mütter.

Mutterforn, Brandforn, IV. 186, f.

Mutterfuchen, IV. 274. Muttermaler, IV. 283. 289.

Murtermund, innerer; ben bemfelben gehen nach ber Empfangniß gewisse Beranderungen vor, V. 119.

Mutterfteine, Il. 75.

Muttertrompeten, in benfelben kann fich zuweilen eine Krucht bilben, IV. 233.

Mutterwasser, IV. 273.

Mutterwuth, Furor uterinus, V. 108.

Myagrum fativum, f. Leindotter.

Myton, die Einwohner daselbst werden ben alten Schrifte stellern Kahltopfe genennt, V. 137.

Molius, (Christlob) hebet knonnets Einwurse wider das lehrgebaude der Saamenthierchen, Il. 323*

Myrtenformige Karunkeln, f. Karunkeln.

Label, V. 159.

Mabelschnur, IV. 274, fgg.

Machahmung, diese Gabe besiten die Thiere in einem weit vollkommnern Grade als die Menschen, VII. 103, f.

Wachdenken, fehlt den Thieren, VII. 61.

Machaeburt, IV. 273.

Machgeburten, (Fruhzeitige und) der Thiere, werden von den Einwohnern in Jatust für Leckerbiffen gehals ten, VI. 316.

Wachtmenschen, VI. 225. Zachtwanderer, VII. 72, f.

Magel ben den Menschen, V. 161. Magos, eine Art Mohren, VI. 134.

Wahrung, f. Ernahrung.

- Der Leibesfrucht, IV. 281.

- für Rinder von 2 bis 3 Monathen, V. 51.

- des Menschen, VI. 297, fgg

27abrungsart der Thiere und Pflanzen, Ill. 147.

Mabrungsmittel, haben einen merklichen Einflug auf die Farbe, Leibesgestallt und Gesichtszüge der in negerlen Wölfer, Vl. 101. 219. ingleichen auf die Farbe er Thiere, Vl. 153 * und in die Bildung derfeiben, Vl. 220.

Mabrungsfaft, Chylus, in demfelben find Thierchen mabrzunehmen, IV. 136.

Tairen in Ralifut, VI. 60.

Makoura, II. 68.

27apfschnecken, Patellæ, III. 146 *

Marcheir, VII. 53, f.

27afe, V. 138.

Masen, schmücken sich die Weiber auf der malabarischen Rufte mit goldenen Ringen, VI. 59. wie auch die auf ben Infeln bes perfifchen Deerbufens, und in Arabien. VI. 68. 74

- fumpfe ber Mohren, Vl. 120.

Wasenhorn, wird von einigen Volkern gegessen, Vl. 308. Masenlocher, durch dieselben stecken gewisse Bolter eine Art von Pflocken, Vl. 54.

Matal, ein gand, Il. 326. Beschaffenheit der Ginmoh:

ner baselbst, VI. 144.

Buffons allgem. Waturh. VII B. Matter, Matter, IV. 170.

Matterwurzel, VI. 302.

Matur, schone; naturliche Schonheit, f. Schonheit. Maturgeschichte, Abhandlung von der besten Art, Dies

felbe zu erlernen und vorzutragen, 1. 9, fag.

- bes Menschen, V. 5, fgg.

Siehe auch 27aturtriebe der Thiere, VII. 130, fgg. Instinkt.

Maturliche Bedürfnisse, f. Bedürfnisse.

Weapolis, Ill. 9 Erbeben daselbst, Ill. 18.

Teapolitaner, Beschaffenheit derselben, VI. 96.

Tebel, sind in Meanpten sehr häufig, Il. 320.

Tebelzug, auf dem Vorgebirge det guten hofnung, Il. 325.

Tebenbuhlerschaft ben den Thieren VII. 162.

Teedham, beffen mitroffopijche Beobachtungen, IV.

5, fag. 61, fgg. 101, fgg.

Wegern, ihren neugebohrnen Rindern wird bas Caugen

febr fchwer gemacht, V. 45.
— gelbe oder rothe, f. Mohren. (gelbe oder rothe) weiße, f. Mohren. (weiße)

Tearo, ein Vorgebirge, Il. 218.

Melkensaamen, dessen Aufaug mikroffopisch beobachtet, iV. 59.

Merven, V. 317, fgg. bie Anzahl ber nach den Augen allein gehenden, ift fast eben so groß, als in den Wertgengen des Gehors, Geruches und Gefdmack gusams men genommen, VII. 30.

Teft der Bogel, VII. 125. Teftelknupfen, ben den Anaben, Infibulatio, V. 78, f. ben den Madchen, V. 104, f.

Teu-Albion, II. 231.

Meu-Bretagne, II. 201, f.

Mens Brittannien, VI. 208.

Meu-Guinea, dessen Einwohner, f. Papous.

Men-Holland, Beschaffenheit der Einwohner diefer Ruffe, VI. 54. 57. 205. 258.

Meuland, Beschaffenheit der auf dieser Jusel wohnenden Wilden, VI. 8. 160.

Meu-Spanien, Befchaffenheit der Ginwohner dafelbft, VI. 177. 196.

Neu-Port, in dieser Proping ist ein berühmter Wassenfall, II. 179.

27eu«

Men-Jembla, bom Gife bafeloft, II. 184, fgg.

Teue Inseln, s. Inseln.

Meue befte Land, f. Land.

Niagara, ein Strom in Kanada, II. 176.

Mierenweise, (à la chasse) finden sich Riesel und Sande steine, II. 58.

Aiger, ein Strom in Afrika, II. 159. 175.

Mitarische Inseln, VI. 96.

Tikobarische Inseln, Beschaffenheit der Einwohner das selbst, VI. 39. 56.

27il, bessen Anwachs und Austreten, II. 153. 159. 167. 173. III. 121. bessen Wasserfälle, II. 176.

- Indischer, II. 174.

Niper, s. Dnieper. Nogaische Cartarn, s. Tartarn.

Morden, wird von den Geschichtschreibern die Bolfers fabrik, Officina gentium, genennet, VI. 99.

Mordostwind, II. 300. 310.

Mordsee, Trieb-Eis in derselben, I. 291.

Mordwestwind, II. 298, f. 315.

Tordwind, ist eine Hauptursache ber Ueberströmungen des Mils, II. 153. 297. 309. ist ben den Nubiern für einen brennender Wind zu erkennen, VI. 202.

Morfolt, wie die Sandbank dafelbft entstanden, III. 103.

Morrwegische Meer, III. 113.

- - Meerstrudel, II. 330.

Mubier, Beschaffenheit dieser Bolter, VI. 79. 105. 151.

17 u.c., deffen Entdeckungen über die welblichen Eper, III.

Nucula terrestris LOB. VI. 301 *

Masser, Beschaffenheit der Einwohner dafelbst, VI. 82. Apmphen, Wasserlessen, werden beschnitten, s. Des schneidung der Madchen.

D.

Db, Oby, ein Strom in Asien, II. 157. 167. 180, s. Ochs, (Buckels) s. Zuckelochs. Ochsen, wilde, Bisons, VI. 164.

Ochjenauge, eine gewisse Gestallt bes Gewolkes am hims mel, II. 322.

Ochsenherz, eine Versteinerung, II. 95.

Ockney, eine Infel, Ili. 103. Del, (Dlivens) f. Olivenol.

Officina gentium, f. Volferfabrit.

Ohren, V. 143. 149, fag. Siehe auch Gebor.

- lange, werden von den morgenlandischen Bolfern vorzüglich hochgeschätt, VI. 25. 47. gewiffe Bolfer pflegen sie mit einer Urt von Pflocken auszufällen und zu schmücken, VI 54. die Nairen in Ralitut pfles gen dieselben außerordentlich zu verlängern, VI. 60. überaus große, werden an den Bewohnern einer fvanischen Landschaft wahrgenommen, VI. 97.

Oliven abnlicher Stein, II. 74.

Olivenol, durche Einsprüten unmittelbar in die Blutgefäße gebracht, ziehet den gewissen Tod nach fich, VI. 186 *

Olus Calappoides, VI. 299 *

Omanguas, Vl. 184.

Onega, ein Fluß, il. 192 * 193 *

Orangelitang, Vl. 228.

Orellana folliculis lappaceis, f. Orlean.

Orenocke, ein Strom in Amerika, Il. 160. 228.

Organischer Körper, Ill. 198.

Orignal, amerikanisches Elennthier, V. 160. Vl. 160. Orfane, Sturme oder Sturmwinde, l. 165. Il. 317, f. 327, f. Ill. 126.

Orlean, Bixa orellana, Orleana, Orellana &c. Vl. 171* Ormus, Beschaffenheit der Einwohner daseibse, Vl. 67.

Oryza fativa LINN. VI. 302 *

Ofteocolla, Ill. 72.

Oftiafen, Beschaffenheit diefer Bolfer, Vl. 6.15.16. 230.

Oftsüdost, Il. 310.

Ostwind, Il. 293, fag. 300, f. 309. Ill. 99. Vl. 197, f. 202.

Otter, (Kifch:) f. Sischotter. - - (Gee=) f. Seeotter.

Ovinus (Juvenis) Hibernus LINN. Vl. 265 *

Ovis, f. Schaf.

P.

aarung der Thiere, IV. 170. Paarungszeit, IV. 182.

Palafor Rachricht von den Chinesern, Vl. 27.

Palma major, VI. 298 *

Palmas, ein Norgebirge, 11. 218.

Palmbaum, mehltragende, f Sagon.

Palmbaumwürmer, werden von einigen Volkern geges fent, VI. 313

Dalmensaft, wird in den beißen Landern getrunken. VI.

Panacées, f. Quintessenzen.

Panicum indicum spicâ longissimâ BAVH, VI. 302*

Papas, VI. 301.

Papouis, oder die Einwohner von Neu-Guinea, pudern ihren Bart und haare mit Kalk ein, V. 154 * Bes schaffenheit dieser Bolfer, Vl. 52. 57. 206, f

Pappelbaume, die Augen an deren Spite, dienen einis

gen Volkern zur Nahrung, VI. 298.

Paradiesfeige, Musa Paradisiaca, Ficus Indica fructu racemoso, Bananier, Batæ, Figuier d'Adam, Vl. 126* Paraguay, Beschaffenheit der Einwohner dieser gands

schaft, VI. 190.

Paraguay-Thee, f. Thee.

Parennins Rachricht von den Chinesern unt ihren Rachbaren, Vl. 29.

Parima, ein Gee, Il. 247.

Parifanus, fellt Beobachtungen mit Sunerepern an, III. 261.

Paffatwinde, unbeständige oder unordentliche Winde, Il. 298. 311.

Patagonien, VI. 242.

Patagonische Riesen, f. Riesen.

Patati populi, Il. 197.

Patellæ, f. Lapfichnecken.

Patridge (Sanct) in Irrland, berühmte Höhle daselbst, 111. 55.

Pech, führet das tobte Meer ben fich, 11. 254.

Pechartige Quellen, und ganze Pechlagen auf dem Gruns de des Meeres, Il. 172.

Pegu, ein Fluß, Il. 174.

Peguanen, Beschaffenheit dieser Bolter, VI. 34. 36.

Deftunkeln; versteinerte, Il. 90, f. 94.

Pelagia, warum die Infel Delos also genannt werde, Ill. 45. Pelagiæ, Il. 80.

Pen-park-hole, eine berühmte Sohle in der Proving Glos cester, Ill. 57. Pepita, Pepita, III. 54 * Pereira (Rodrigo) Mittel, die Taub- und Stumms gebohrnen reben zu lehren, V. 312, f.

Perfer, Beschaffenheit dieser Bolter, VI. 67. 72.

Persianerinnen, VI. 94.

Persien, Beschaffenheit der Witterung daselbst, Il. 320. Persische, Meerbusen, 1. 149. 11. 136. 209. 320.

Deru, feuerspenende Berge bafelbst, Ill. 13. Erdbeben, 111, 15.

Peruaner, die alten, wickelten ihre Kinder nicht allein fehr locker ein, sondern ließen ihnen auch die Sande Beschaffenheit dieser Bolker, VI. gang fren, V. 44. 168. 194, f. 196.

Peruanische Gebirge, Il. 87, f. 118. - Indianer, VI. 183.

Perssonel, hat am ersten entdeckt, daß die Korallen, Madreporen 2c. ihren Ursprung gewissen Thieren zu dans fen haben, 11. 79.

Pfeffer, guineischer, indianischer, oder spanischer, VI.

53. 173, f.

Pfefferwasser, mitrostopisch beobachtet, IV. 60. 79.

Pfeile, vergiftete, VI. 185. Pferde, finden sich in der größten Menge in der Cartas ren, Vl. rg. spanische oder barbarische, arten in Kranfreich aus, Vl. 220. ihr Fleisch wird von einigen Bolfern gegeffen, VI. 304.

Pfirschenabnliche Steine, Il. 74.

Pflanzen, in Steinen eingedrückte, Il. 100. bon mas für Natur die Materie sen, welche die Pflanzen ihrer Substang ahnlich machen, Ill. 194. durch was fur eine wirksame Kraft diese organische Materie die innerliche Form durchdringet, und fich innigst mit ihr vereinigt, III. 196. Siehe auch Gewächse.

Pforte des Berges der Troglodyten in Arabien. Ill. 61.

der Eschelles in Savonen, eb. bas.

Pfügenähnliche Seen, f. Seen.

Phacites, Il. 72 *

Pharaonsfeige, VI. 300. Pharos, eine Insel, III. 122. Philippinische Inseln, neue, II. 204, f. feuerspenende Berge daselbst, III. 11. Beschaffenheit der Einwohner baseloft, VI. 43, f. 46. 206, f.

Thieabaja, Vi 300.

Phoenix destylifera, VI, 298 *

Pholades, Ill. 157* Phthyrophagi, Vl. 313* Physikalische Wahrheiten, 1, 89. Physiognomie, V. 148. Physischer Punkt, f. Punkt. Dichincha, ein feuerspenender Berg in Peru, Ill. 13. Pie, VI. 173 * Pia, VII. 165 Piko oder Spisberge, Il. 108. 123. - oder Teite, ein Berg in Teneriffa, Ill. 12. Piften, gemahlte Brittannier, Vl. 258, fgg. Piment, Dimento, Vl. 53* Dipa, (Surinamische) eine Art von Froschen, wird von

einigen Bolfern gegeffen, Vl. 311 *

Piper Betele, f. Betel.

Pifto, ein Hafen in Peru, Il. 15-

Pissagan, s. Pugniatan.

Planeten, deren Bildung, 1. 179.

Plata, ein Strom in Amerita, Il. 160. 167. 229. Plato, deffen Gedanken von der Erzeugung, Ill. 229, f. ibm fcheint etwas von ben Saamenthierchen, bie gu Menschen werden, geahndet zu haben, Ill. 316, f.

Plinius, Gedanten über deffen Raturgeschichte, L

79, fgg. Phire, eine Stadt im Valteliner Lande, wird unter ben einstürzenden Rlippen ganzlich verschüttet, Ill. 62.

Po, ein Fluß, II. 161, fgg. 166.

Dodor, VI. 204 *

Poblnische Galggruben, f. Salzgruben.

Poivre de Guinée, d'Espagne, d'Inde, du Bresil, de Portugal, ou en gousse, VI. 53 *

Polygonum viviparum LINN. VII. 302*

Polypen der füßen Baffer, Ill. 149, f. 158. 163* IV. 106. Pomponische Lilie, f. Lilie.

Pontalesce, Vl. 92*

Pontchartrain, eine Beffung, Il. 224. Pontus Burinus, f. Schwarze Meer.

Popochampeche und Popokatepek, feuerspenende Berge in Mexito, Ill. 13, f.

Porc-epic, (L'homme) Porcupine man, & Stachlichte Mensch.

Porcellanschnecken, Vl. 115, f.

Dorphyr, 11, 72, 84.

Potpechio, in Krain, berühmte Höhle daselbst. 111. 56. Pringen=Infel, Il. 204, 218. Ptirophagi, VI 312* Puceron, Ill. 205 * Dudern der haare, V. 154. Puella Campanica LINN. Vl. 269 *
- Transilvana LINN. Vl. 267 * Pueria Pyremici LINN. Vl. 268 * Pugniatan, ober Liffagan, eine Infel; Beschaffenheit em Einmohner daselbst, Vl. 38. Duls, ift bei Rindern und fleinen Menschen schneller, als

cen Ermachlenen, V. 60. Punft, phyfifcher, VII. 23. Purpurschnecke, Il. 834 Pygmaen der Alten, Vl. 237.

Pyreneische Gebirge, Il. 116. 121. davon sinken einige Stucke ein, Ill. 62.

Pythagorische Weltweisheit, Ill. 231.

2.

narzfels, 11. 126. 111. 77. Quas, ein Getranf der Ruffen, VI. 317* Quellen, find in mandjen Gegenden die großte Geltens heit, III. 88. Quercus esculus LINN. Quercus parva, VI. 300* Quilmanzi, ein Strom in Ufrika, Il. 159. Quinteffengen, himmlische; Panacées, V. 191. Quito, eine Proving in Amerika, Il. 168.

n. Mauberinseln, 11. 204. Ragusa, Erdbeben baselbst, III. 18. Raserey, VII. 53. Ratten, VI. 37. 308. Rage, (Beutel) s. Beutelrage. - (Feld:) f. Feldrage.

Ranbvogel, die meiften Arten berfelben werden von man: chen Bolkern gegeffen, VI. 309.

Raupe, IV. 77. werden von gewissen Boltern gegeffen, VI. 313. Ray.

Ray, beffen Lehrgebaude von der Erde, I. 267. vom Ursprunge der Berge, III. 28.

Rebbuhn, VII. 163, f. Redende Augen, V. 133.

Regen, fällt in Hegnyten felten, II. 220. deffen Wirtungen, III. 83, fag.

Regenbogen des Auges, Iris, V. 132, f.

Rebe und Tannhirschkübe, an ihnen stellet Barvey Ers fahrungen an, III. 269, fag.

Reiger, werden von einigen Bolfern gegeffen, VI. 309. Reinigung, monathliche, s. Monathliches Blut.

Reiß, dient jur Nahrung der Menschen, VI. 302.

Rennthier, amerikanisches, f. Raribu.

Rennthierfleisch, wird von einigen Bolkern gegeffen, VI. 308.

Rhamnus theizans LINN. VI. 3:8 *

Rhein, II. 166. deffen Wafferfalle, II. 176. Ueberftros muna, III. 106.

Rhone, II. 166.

Rhymay Marianorum, VI. 299 *

Rhyncolithi, II. 72*

Ricinus minor, ex cujus radice tuberofa, fucco venenate turgida, Americani panem conficiunt, VI. 174 *

Riefen Datagonische, VI. 191, fgg. 240, 242, fgg.

Riesenartige Menschen, VI. 238, fag.

Riesentnochen, VI. 254.

Rigen, f. Senkrechte Spalten.

Robben, dienen einigen Boltern zur Nahrung, VI. 304. Robinet, halt alles in der Natur für belebt, III. 138* Roc vif, II. 56 *

Roche, (la) eine Meerenge, II. 229.

Rocou, f. Roucou.

Roggen, f. Sischroggen.

Romanien, Beschaffenheit der Frauenzimmer das. VI. 86.

Rosetta, eine Stadt, III. 122.

Rothe Meer, I. 152. II. 79. 209. 213.

- Teger, f. Mohren. (gelbe oder rothe) Roucou, Rocou, Roucouyer, Routon, VI. 172 * Roussette, VII. 114 *

Rubren, herrschen sehr in Alegnyten, VI. 78.

Rucken, V. 160.

Rungeln und Falten im Geficht, V. 187.

Rusma, VI. 90,

P 5

Ruffen,

Auffen, Beschaffenheit dieser Bolker, VI. 99. Auffette, VII. 115 *

€.

Samenfeuchtigkeit, mannliche, III. 225. beren mistroskopische Beobachtungen, IV. 13, fag. 72, fag. beren Ergiesfung ist ein Mertmahl ber Mannbarkeit, V. 89. deren Berberbniß oder Unfruchtbarkeit im hohen Alter, V. 189. soll ben den Mohren schwarz senn, VI. 214.

— — weibliche, III. 217, f. 227. 239. 241. IV. 138. deren Veranderung und Berdorbenheit ist gemeisniglich eine Ursache der Unfruchtbarkett, V. 115.

Saamengeist, Aura seminalis, III. 312.

Saamenforn, III. 170.

Saamenthierchen, III. 212. 310, fgg. IV. 13, fgg.

Sabala, eine Jusel in Neu-Guinea; Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI. 53.

Saugen der neugebohrnen Kinder, V. 49. fgg.

Saft, (Krystall:) f. Atystallfaft.

Sagon, Sagubaum, V. 193 * VI. 299.
— moluctische, f. Kassava.

Sagucampas, VII. 314*

Saguholywurmer, werben von einigen Bolfern gegeffen, VI. 313.

Saint Laurent, ein Strom in Kanada, II. 160, 167, 225.

Salmo Eperlanus, III. 331 *

Salz, wird zur Würzung der Nahrungsmittel gebraucht, VI. 316.

(Meers) wie baffelbe burchs Vergrofferungsglas aussiehet, IH. 161.

Calze, woraus dieselben bestehen, eb. das.

Salzgruben, Pohlmische, III. 60.

Salzige Seen, f. Seen.

Salzigfeit des Meeres, f. Meer.

Samojeden, Beschaffenheit bieser Boller, VI. 6, f. 10. 16. 33. 217. 230.

Samos, eine Insel, Rachricht von den Einwohnern das felbst, VI. 96.

Sampel, Sanum, ein gefährlicher Wind, II. 320, f.

Sans

Sanches Unmerkungen, die er auf seinen Reisen durch die Tartaren gemacht, VI. 21.

Sanct Thomas, eine Infel, II. 218.

Sand, fetter, II. 7. von des Sandes Entstehung, II. 36. was darunter zu verstehen fen, II. 57.

Sand: Arten, II. 124.

Sandbanke, II. 106. Sandbank, welche sich über die Kuste von Norfolk bis an die Kuste von Seeland erstreckt, III. 104.

Sandfluthen, III. 126.

Sandhügel in Flandern und Holland, III. 115.

Sandstein, II. 28.

Sandfteine, harte, II. 58.

Sandsteinbrüche, II. 125. Lagen, III. 76, f.

Sandwolfen, It. 322.

Santorin, neue Insel baselbst, ehemahls Therasia, III. 28. 44, fgg.

Sanum, f. Sampel.

Sarana, eine in Kamtschatka zur Nahrung dienende Wursgel, VI 301.

Sardana, VI. 302 *

Sardinien, Beschaffenheit der Einwohner daseibft, VI. 96.

Saturn, l. 200, fgg. Sau, wilde, VII. 164.

Sauerteig : 21alchen, IV. 188

Saufisch, VII. 114, f.

Saulmons Anmerfungen über die in unterschiedenen Gegenden vorfommenden fleinen Rieselsteine, Ill. 118. Schäckichte oder gesteckte Menschen, VI. 216.

Schaf, breitschmänziges, Ovis arabica platyura, Vl. 231.

Schafe, faugen Menschen, V. 50.

Schafhautchen, Tunica amnios, Ill. 271. 278, fgg. IV. 268. 275. V. 39. Die barinn enthaltene Reuchtigfeit, IV. 280, f.

Schalengehäuse in der Erde. II. 90, fog. 45, fog. deren Gebrauch zur Düngung, II. 49 * sie sind das Mittel, dessen sich die Natur zur Bildung der meissen Steine besdienet, II. 55. wo sie eigentlich gefunden werden, II. 61. Urt und Weise, wie dieselben in den Erds und Steinschichten vertheilt sind, II. 90. sind nicht allemahl durch eine Ueberschemmung auf dem trocknen Lande abgesetz. II. 96. werden in Gegenden seurspepender Berge versgeblich gesucht, III. 40. in seufrechten Spalten, III. 79. Schalenthiere, gewisse Sattungen unter ihnen sind aus

ferors.

ferordentlich gablreich, Ill. 155. an ihnen ift ein brens facher hermaphrobismus zu beobachten, Ill. 243 *

Schall, deffen Con, V. 295, fgg. 321. die Erschütterung Davon im Dhr, bauret nicht fo lange, als die Erfchutterung vom Licht im Auge, VII. 28. Scharffinnigkei ber Gulen, VII. 120.

Schauer, erfolgt im erften Augenblick, ber Empfangniß, VII. 118.

Scheidewand, schneckenformige, im Dhr, V. 303.

Schelagen, Schelaten, ein Bolt, Il 198.

Scheuchzere Lehrgeboude von der Erde, 1. 265.

Schiarri, eine von feuerspenenden Bergen ausgeworfene Materie, Il. 126.

Schichten bed Erdbodens, 1. 134, fag. beren Urfprung, II. 1, fag. Siehe auch Erdschichten.

Schiefer, was darunter zu verstehen, 11.58.

Schielen, V. 130. 282. 305.

Schierling, VII. 37.

Schildfrote, Ill. 246. werden von den Wilden gegeffen, VI. 173. 311.

Schildnerken, f. Schweine. (Rurafiers)

Schilka, ein Fluß, Il. 158 *

Schimmel, Ill. 157.

Schio, (Erde von) f. Erde. Schlagader, groffe, f. 2lder. Schlamm, (Baffers) f. Wasser.

Schlangen, find nicht fo dumm, als die schuppichten Fifche, V. 327. werben von verschiedenen Boltern ge= geffen, VI 37. 173. 311.

Schlangenzungen, Il. 82.

Schluchzen, V. 141.

Schlunde, follen fich im faspischen und schwarzen Meer befinden, Il. 242, f. Siehe auch Meerschlunde.

Schliff Ibeine, V. 158. Schmalt, Il. 60.

Schmerz, scheint die erfte und einzige von den Empfindungen eines neugebohrnen Rindes ju fenn, V. 35. ein febr beftiger, wenn er auch nur eine furze Beile daus ert, ift vermögend, eine Dhnmacht oder gar ben Tod

zu verursachen, V. 207. - - und Luft haben die Thiere, wie die Menschen,

VII. 48, f.

Schmets

Schmetterling, IV. 178. beren verliebte Begengungen, Vil. 171.

Schnabel bei den Bogeln, V. 156.

Schnecken, wie fich dieselben begatten, Ill. 243 * IV. 172. werden gegeffen, Vl. 314.

— — (Zurgau) VI. 173. (Trompetens) Ill. 243 *

Schnee, von diffen Schmelzen, find einige Arten beftane biger Winbe terguleiten, Il. 299.

Schneidezähne, f. Zahne.

Schnurbrufte, deren Schablichkeit, V. 44.

Schönheir, natuliche; schöne Ratur, V. : 62. dle 21/2 ten beurtheiten fie aus einem gang andern Gefichts= punkte, ale wir, V. 173. in Ansehung derselben hat jede Nation hre besondere und eigenthumliche Vorurtheile, V. 171. die schönsten und wohlgebildetsten Leute findet man inden Gegenden des gemäßigten Simmelss ffrichs, Vl. 218.

Schöpfung, dern Geschichte nach Whistons System,

s. Whiston.

Schotendorn, agsptischer, oder der weiffe Gummibaum, Mimola Senegal. Acacia foliis Scorpioidis leguminosa. VI. 112*

Schottland, Moriste daselbit, Ill. 89.

Schrebers Meinung über den Gig der schwarzen Karbe ber Regern, Vl. 213 *

Schubu, VII. 160. Schultern, V. 160

Schuppichte Kische, find unter allen Thieren die dumme sten, V. 326.

Schwalbe, VII. 160. weisse, VI. 157*

Schwangerschaft, IV. 193. 290. spate, V. 116. Deren Merkmable, V. 118, igg.

Schwarze Rinder von weiffen Meltern, Vl. 222.

- - Meer, 1.145, fgg. 151.295, ll. 135.232, f. 238. - - Menschen unter den Bronlandern, VI. 8. unter der schwarzen Art von Meischen herrschteben so viel abwechselnde Mannigfaltigfeit, als unter den Weiffen, Vl. 110. deren Uriprung, Vl. 151, f.

Schweden, dafelbit werden die Denschen sehr alt, VI. 99. Schwedische Beiber follen ungenein fruchtbar fenn, V1.98.

Schwein, wildes, dessen ABafen oder hauer, V. 57. beffen Berhalten benm Jagen, VII. 146, f. 152.

Schweine,

Schweine, (Aurafier:) Schildverfen, Armabillen, wers ben von einigen Bolfern gegeffen, Vl. 207.

- fchwarze und weisse, VI. 207.

Schweiß, riecht ben allen indianischen Einwohnern niemahls übel; ben den Mohren in Asrisa hingegen, nach der geringsten Erhitzung, sauchartig unt unerträglich, Vl. 67.

ist ben den Mohren braunlich, Vl. 213* Schweiß, Beschaffenheit der Völker dasabst, Vl. 219. Schweißerische Gebirge, ll. 120. Siehe auch Alpen.

Schwere, 1. 184.

Schwere Menichen, (unformlich dicke und) VI. 255.

Schwimmer, f. Taucher.

Seen, l. 170. worinn sie von den nittelländischen Meeren unterschieden sind, ll. 232. deren verschiedene Atzten, ll. 243. Seen, welche Wasser verschiedener Ströme verschlingen, und gewisse Ströme wn sich ablaufen lassen, ev. das. Seen, welche, wem sie erst einen grossen Strom oder viel kleine Flüsse vorschlungen has den, hernach andere grosse Flüsse bervohrungen, ll. 248. pfüsenähnliche, die weder einen Strom abgeben, noch einnehmen, ll. 245. 253.

- salzige, eb. das.

- versteinernde, H. 255.

Seebaren, werden von einigen Volkern gegessen, VI. 309.
Seebeutel, — VI. 314.
Seegeschopfe, im Innern der Erde lefindliche, II. 457

Seehunde, VII. 164. werden von einigen Boltern gegef:

jen, VI. 309.

Seehundszähne, 11. 82*

Seeigelstachel, f. Meerigestachel.

Gefage, Ill. 226.

Seefonchylien, große, Il. 80.

Seekühe, werden von einigin Volkern gegessen, VI. 30ck. Seeküften, deren verschtetene Arten, Ik. 272. eigensthümliche Winde, Il. 313

Seelause, Vl. 313*

Seeland, eine große lieberichwemmung daselbst, ill. 107. Seele, die menschliche, ist von einer ganz andern Natur, als die Materie, V. 9. if unvergänglich, V. 13. nichts materialisches, V. 25.

- bergebiere, V. 23.

Seelowen, werden von einigen Bolkern gegeffen, VI. 3cq.

Seenagelmuscheln, Il. 80*

Seeotter, wird von einigen Wolfern gegeffen, Vl. 309.

Seepflanzen, vermennte, Il. 79. Seeftrome, l. 131. Il. 280, fag.

Seetamarinden, Il. 69.

Seetrompete, Il. 78* Seewinde, f. Winde.

Seewarmer, (weiche) Mollusca, VI. 314.

Sego, VI. 299. Seben, f. Besicht.

Beidenwürmer, werben von einigen Bolfern gegeffen, VI. 314.

Selinga, ein Gee, Il. 157*

Selinusische Erde, f. Brde von Schio. Seneca, Senega, f. Senegal.

Senegal, Seneca, Senega, ein Gummi, VI. 112* Senegal, ein Strom in Afrita, Il. 159. 167. VI. 114

Senegalische Mohren, s. Mohren. Senfrechte Spalten, f. Spalten.

Sensatio, f. Empfindung.

Sepia Loligo, Ill. 226* 332* Vl. 314* VII. 143* Serails, laufen wider Bernunft, Menfchlichkeit und Ge rechtigfeit, V. 107. Seufzen, V. 140.

Shaws Beschreibung ber trompetenforntigen Wolfen. Il. 343, f.

Siamer, Beschaffenheit diefer Bolfer, VI. 34, f.

Siberien, Il. 182. Vl. 15. 230.

Sicilianer, Beschaffenheit berfelben, VI. 96.

Siedendes Baffer, wird von feuerspenenden Bergen auss geworfen, Ill. 39.

Sierra-Liona, Beschaffenheit der Einwohner daselbit. VI. 124, 204.

Sierras, Sugel und Thaler in Peru, Il. 118.

Sibio, eine Insel in Griechentand; Beschaffenheit bet Weiber daselbst, Vl. 95.

Simia caudata, f. Meertane.

Simpson, deffen Tafeln von den unterschiedenen Grad ben der Sterblichkeit nach dem Alter der Menschen, V. 60.

Sinai, Berg, Il. 69.

Sinne, aufferliche, V. 255, fag. bon ben Sinnen übers baupt.

haupt, V. 315, fag. sind ein wesentlicher Theil der thierischen Einrichtung, VII. 16, f. haben das Bermoden, die Eindracke der außern Urfachen auf langere oder fürzere Zeit zu erhalten, VII. 32. der Grad ihrer naturlichen Bollkommenheit wird durch Runft und Ues bung merflich erhöhet, VII. 37. die jur Begierde noth: wendigen Sinne finden sich ben den Thieren in größerer Nollfommenheit, als ben uns. VII. 58.

Sinne, innere, V. 5. wodurch fich berfelbe von bem auffern unterscheibet, VII. 27. 34. im innern Sinn dauren die Erschütterungen ungleich länger, als in den aussern, VII. 29. auch der Mensch ist mit einem innern materialischen Sinn begabet, ber fich, wie ben ben Thieren, auf die auffern Sinne beziehet, VII. 39. was eigentlich dieser materialische Sinn zu wirken vermogend ift, VII. 40, fgg.

Sirderojas, ein Strom in Affen, Il. 159.

Sitodium altile Solandri, V1. 299 *

Sitten und LebenBart, haben einen merklichen Ginfluß auf die Karbe, Leibesgestallt und Gesichtszuge der man. cherlen Volter, Vl. 102.

Sium erucæ folio, VII. 37 *

Sklaven, fteben unter den Mingreliern gar nicht in bobem Werthe, VI. 89.

Sklavenhandel, wird in Bengala mit Mannern und Weibern getrieben, VI. 53.

Stythen, Vl. 188.

Smirna, Erdbeben dafelbft, Ill. 18, f. Sofalische Einwohner, Vl. 110. 147.

Sokotora, eine Infel in Arabien, Beschaffenheit ber Gins wohner d. felbst, Vl. 73.

Solanum tuberosum LINN. Vl. 301 *

Sombreo, eine Infel, Beschaffenheit der Einwohner da: felbst, Vl. 39.

Somme, ein Flug in der Pifardie, Il. 169.

Sommer, (Martins:) Il. 301.

Sonne, deren anziehende Kraft, 1. 186, fag.

Sonnenstäubchen, VII. 23. Sor, eine Insel, Vl. 128 *

Sorka, eine von den molnckischen Infeln, hat einen feuerspenenden Berg, Ill. 11.

Evalt, f. Spath.

Spalten, fenfrecht laufende, in benen Materien, wors aus die Erdfugel bestehet, l. 154, f. in Bergen, Ill. 60, f. bergleichen wird man in allen Erdschichten ge: wahr, Ill. 63. in den Telfen und großbruchigen Riefel: schichten, III. 78, f. Schalengehäuse in benfelben, III. 79. find in gewiffen Materien febr breit, und in ans dern fehr enge, Ill. 80.

Spanien, (Weux) f. Meuspanien.

Spanier, Beschaffenheit derselben, VI. 96, f. 219.

Spanische Pferde', f. Pferde.

Sparr, f. Spath.

Spartium arboreum trifolium, ligno violaceo, Ill. 112*

Spath, Sparr oder Spalt, Ill. 73.

Speichel eines Menschen, soll den Bipern tobtlich feng, VII. 142.

Spiering, s. Stint.

Spinnen, deren Geschicklichkeit, Lift, Vorsicht und Muth. VII. 171.

- - werden von einigen Bolfern gegeffen, VI.

Spinberge, Il. 108, f.

Spigbergen, eine Landschaft, Il. 182, f.

Spinen, durch die vesten kander gebildete, Il. 229. Sprache, fehlt den Thieren, V. 19, f. ist wenigstens ben ihnen sehr eingeschrankt, VII. 153, fgg. Sprache durch Handlungen aber ist ihnen fehr geläufig, VII. 1553 man muß die naturliche und fünstliche forgfältig unters scheiden, VII. 156, f.

Sprachrohr oder Trichter, V. 307.

Springen der Waffer ben der Geburt, IV. 273.

Squalus Canis LINN, VII. 115 *

Stachelschwein, menschliches, f. Stachlichte Mensch. Stachlichte Mensch, menschliches Stachelschwein, bors fthe Engellander, L'homme Porc-epic, nebst einer 216 bildung von desten Hand, Vl. 223.

Starte, Beispiele einer aufferordentlichen, V. 170, fag.

Starke Manner, V. 160 *

Statur, menschliche, gewöhnliche große, mittlere und fleine, V. 167.

Staubfagen der Gewächse, 1, 28.

Stauung, was die Schiffer auf den Stromen alfo nens nen, Il. 145.

Steenschulpen, Ill. 157*

Buffongallaem, Waturb, VII 3. 2 Steins Steinbruche, Il. 23. Mastrichter, Ul. 60. beren fentrechte Spalten, f. Spalten.

Steindatteln, Ill. 157 *

Steine, die meisten find aus dem abgeriebenen Staube der Schalengehäuse zusammengefest, 11. 55.

- linsenformige, 11. 68.

- schuppichte und blåttrichte, 11. 99.
- weiche und unvollfommne, 111. 86.

- welche das Meer an die Ruften zu führen pflegt,

- ju welcher Klaffe von Materien bie gemeinen Steine zu rechnen, Ill. 75.

Steinkohlen , ll. 59. ihre Minen gerathen ofters in Brand,

Steinlerchenschwamm, Agaricus mineralis, Ill. 71.

Steinmart, Monomilch, Lacluna, Medulla faxi. eb. baf. Steinmufcheln, f. Muscheln.

Steinpflanzen, Lithophyta, 1,53*1V, 107*110*

Steinrinden, Il. 60. Stelegmites Ill. 72.

Steller, deffen Reise nach Nordomerika, 1. 302.

Steno, beffen Theorie der Erde, 1. 267.

- macht zuerst die Entbeckung ber vorgeblichen Ener in den weiblichen Eperstocken, Ill. 292.

Sterblichkeit der Menschen in unterschiedenen Altern, V. 215. Labellen von 12 Dorfgemeinden, und 3 pariser Kirchspielen, V. 216, fag.

Stern im Auge, V. 131.
Sternsaulenstein, Il. 78*

Stille Meer, Il. 195, f. 258, 258, 317. VI. 240.

Stillen, (Meer=) f. Tornaden.

Stimme der Einwohner auf den nikarischen Inseln, hat eine unglaubliche Starte, VI. 96.

Stint, Spiering, Ill. 331 *

Stirn, V. 136 eine breite und flache wird bon den Aftrafanern für eine große Zierde gehalten, VI. 37. 258. ist an den Karaiben sehr niedergedrückt, VI. 258. an einigen kanadischen Stämmen kugelrund, eb. das. an andern Wilden zugespist, eb. das. ben den Wilden am Marahon viereckicht, eb. das.

Stockfisch, Il. 224* Ill. 331*.

Storche, werden von einigen Bolfern gegeffen, VI. 309.

Stol3, befigen die Thiere, VII. 99.

bury frequency graded of the characters is Stoffens

Stoffende Kraft der Planeten, 1. 186, fag.

Strandgienmuscheln, Il. 80*

Strafe Davis, f. Davis.

Straufe, werden von manchen Bollern gegeffen, VI.

Strome, f Blufe.

- (Sees) f. Seeftrome.

Strudel, f. Wafferstrudel. Meerstrudel.

Stirme, Sturmwinde, f. Orfane.

Stummgebohrne; Mittel, diefelben reden zu lehren, V. 312, f. Sturzfälle, f. Wasserfälle.

Stutenmild, wird von einigen Bolfern jum Trinfen que bereitet, Vl. 317*

Succinum nigrum, VI. 179 * Suez, Erbenge bafelbft, il. 210.

Sudersee, Il. 190.

Sudliche Lander, unbefannte, 1. 296.

Sudostwind, II. 299.

Sudwestwind, Il. 300, f. 315.

Sudwind, Il 298. 301. 313. febr beiße in Megnpten, U. 319.

Sumpfe, Ill. 89.

Sundfluth, deren Erflärung nach Whiston's System, 1. 239. nach woodwards Spftem, 1 253. fie tft nicht aus natürlichen Urfachen zu erflaren, 1. 268, fag. daß zur Zeit derfelben die Erde ganglich durchs Waffer aufgeloset worden, ift eine bloß willführlich angenoms mene Bermuthung, Il. 97.

Sutroitret, ein Meerbusen, Il. 199*

Sumatra, eine Insel, Ill. 101. Beschaffenheit der Eins wohner daselbst, Vl. 38, f. 56. 206.

Superfoctatio, f. Ueberschwangerung. Swjatoi- Rreft, ein Meerbufen, Il. 199.

Sympathie, V. 88.

Sypho, Il. 333*

Syrien, Erdbeben bafelbft, Ill. 17. dafelbft hat alles ebene Land vor Zeiten unter Waffer geftanden, Ill. 125, f.

Sabellen oder Tafeln von der Sterblichkeit der Menfchen in unterschiedenen Altern, f. Sterblichfeit.

Cabels

Tabellen oder Tafeln der Wahrscheinlichkeit von der Dauer des Lebens, f. Leben.

Tachards (D.) Radricht von ben Rairen in Ralifat, VI. 60. The right Charges in

Tania, f. Bandwurm.

Tanze der Senegalischen Mohren, VI. 117 *
Taselberg, Taselgebirge, II. 323.
Taseller, C. Tabeller.

Cafeln, f. Cabellen.

Tagrin, ein Borgebirge, ll. 219.

Taille, schone; ansehnliche Leibesgestallt, Wuchs, V. 165.

Talt, 11. 42. 111. 77.

Tamaicura, eine große Art von Ameisen, VI. 312*

Tymarinden, (See:) ll. 69. Tang, Zuckertang, Vl. 303. Tannhirschkübe, s. Rehe. Tapti, ein Strom, 11. 208.

Tartarey, 1. 302. Beschaffenheit der Menschen auf ben mitternachtlichen Ruften derfelben, VI 6. Beschaffen: heit der tartarischen Ration in Affen, VI, 17.

Tartarn, bratstifche, Vl. 20.

- bagestanische, Vl. 18. 20.

- geflectte, Vl. 216* - fergiffische, Vl. 21. - fleine, f. nogaische.

— frimmische, Vl. 15. 21.
— fubanische, Vl. 21.

mongulische, Vl. 20.

- nogaische, eb. bas.

— östliche, VI. 199. — tscheremißische, VI. 21. — vagslistische, VI. 20.

Taube, (Turtel:) VII. 162.

Taubgebohrne, V. 308. Geschichte eines Tauben; ber in einem Alter von 24 Jahren plotikch zum ersten mahl feines Gehors machtig wurde, eb. baf. Mittel, Laub: und Stummgebohrne reden zu lehren, V. 312, f.

Taubheit, V. 304, fgg.

Taucher und Schwimmer, febr gute, find die Ginmobner der Inseln des Archipelagus, VI. 96.

Teite, ein Berg, f. Diko.

Temboul, f. Betel

Teneriffa, eine Insel, Beschaffenheit der Einwohner da= felbst, Vl. 111.

Tercera, Schwefelberge daselbst, Ill. 14. Erbeben, III. 19. 47.

Ternate, eine Infel, hat einen feuerspenenben Berg, Ill. 10. Befchaffenheit der Einwohner dafelbft, Vl. 43. Terra Ciha, vel Selinusia, Terra de Chio ou Selinusienne,

f. Erde von Schio.

Terra Sirma, Beschaffenheit ber Ginwohner bafelbit. Vl. 183.

Terra del Juego, Il. 186.

Terre Meuve, eine Infel Il. 224.

Teffio, VI, 299 *

Testudo, III. 246 *

Teufelsgebirge, Il. 323.

Teufelsloch, Ill. 56, f.

Teufelosteine, Il. 130.

Thee, gruner, Thea bohes und viridis, VI. 618.

- (Paraguan=) eb. daf.

Theilbarkeit ins Unendliche, Ill. 325.

Theorie der Erde, f. Erde. Therasia, eine Insel, f. Santorin. Thevenot, dessen Nachricht von trompetensörmigen 2Bolfen, Il. 335, f.

Theveti Yucca BAVH. f. Raffava.

Thibetaner, VI. 21.

Thiere, die Lehrbegriffe darüber find noch mangelhaft, 1. 23. deren verschiedene Gintheilungen, 1. 56. Bergletchung zwischen ihnen und Gemachfen, Ill. 137. ihre Arten laffen fich leicht erkennen und von einander unterscheiden, Ill. 151. deren Erzeugung, Ill. 205, fag. Eintheilung nach bem Ariftoteles, Ill. 242. ihre unterschiedene Erzeugungsarten, IV. 163, fgg. Beit, wie lange die weiblichen Thiere ihre Jungen ben sich tragen, IV. 183, f. warum die Thiere feine Sprache haben, V. 21. sie haben zwar keine vernünftige, aber empfindende Geelen, V. 22 * 23. ihre Berrichtungen entspringen gang allein aus mechanischen und bloß ma= terialifchen Rraften, V. 23. es fehlt ihren Werfen zwar nicht an Bollkommenheit, aber an Mannigfaltige feit, V. 23 * alle große leben langer, als die fleinen, V. 190, f. fie find mit vortreff ichen Sinnen begabt, VII. 35. die Grade ber finnlichen Vortrefflichkeit ben ihnen halten eine ganz andere Ordnung als ben den Menschen, eb, daf. bep ihnen bringt ihr innerer Ginn alle 23 3

alle ihre Bewegungen hervor, VII. 47. Erklärung ber Natur ihrer Empfindungen, eb. daf. ben ihnen ift die Summe der Luft größer, als der Schmerzen, VII. 49. sie mussen sich mit einem einztgen Mittel, ihr Veranus gen zu fordern, behelfen, VI. 52. fie durchlaufen mit gleichen und fichern Schritten ihr Lebensziel, oder pfles gen fast alle in einerlen Alter zu fterben, VII. 55. find mit einer weit untrüglichern und bessern Empfindung, als wir, begabet, VII 57. haben gewisse Leis benfchaften mit dem Menfchen gemein, VII. 90, fag. deren Instinkt. VII. 130, fgg. sie jahlen, VII. 148. können vollkommner werben, VII. 149. Thiere, beren Leidenschaften, f. Leidenschaften.

- beren Sprache, f. Sprache. - - Kleischfressende, VII. 17.

- (halb=) VII. 17.

Thierische Theil des Menschen, VII. 80.

Thierpflanzen, Zoophyta, I. 53* IV. 107*

Thierreich, in demfelben ift die Angabl der Gattungen viel beträchtlicher, als im Pflanzenreiche, III. 151. Thomas, (St.) eine Infel; Beschaffenheit der Einwohe

ner daseibst, VI. 129.

Thon, deffen Entstehung, II. 36. 57.

Thranen, V. 37, 140.

Thrasamenes, ein Gee, deffen gange Dberfläche stehet in pollen Flammen, III. 51.

Thurm, babylonischer, eine Schnecke, II. 78 *

Tieffinnigkeit der Bienen, VII. 120.

Tiger, ein Strom, II. 165.

Tigerfleisch, wird von einigen Bolfern gegessen, VI. 305. Timor, eine Insel; Beschaffenheit der Einwohner das selbst, VI. 43. 54. 56.

Tod, natürlicher, und bessen Urfachen, V. 188, fag. die meisten Menschen sterben, ohne den Tod wirklich ju fühlen, V. 203. Ungewißheit der Zeichen deffelben, V. 209, f. Siehe auch Sterblichkeit.

- gewaltsamer, V. 206. Todte Meer, I. 151. II. 164. 254. Todtes Wasser, II. 145. Ton bes Schalles, f. Schall. Tophstein, II. 59. III. 86.

Torfichichten, III 87.

Tornaden, Tornaien, Meeresstillen, II. 300. 328.

Tours

Tournefort (Gr. von) hat vom schwarzen Meer eine falfche Mennung, III. 234, f. beffen Beschreibung ber berühmten Sohle zu Antiparos, III. 57, f.

Tournefortische Methode in der Botanik, 1. 26.

Trabanten der Planeten, I. 210.

Taume, finden auch ben Thieren fatt, VII. 69, f. 134* beren Natur ben Menschen, VII. 70, fgg.

Transfusio sanguinis; V. 191.

Trauvigkeit, V. 130, 1441 . At chage in april fin sent

Brembley, beffen Beobachtungen ber Polppen, IV.

Trieb, (Matura) ber Thiere, f. Instinkt.

Triebskis, f. Eis.

Tripoli, ein Ronigreich; Beschaffenheit ber Einwohner daselbst, VI. 80.

Trommelhaut, im Dhr, V. 303.

Trompe, Trompetenformige Bolfen, II. 333 * 335.

Trompetenschnecken, f. Schnecken. Trooft, ein Vorgebirge, Il. 184.

Tropfftein, II. 60. damit find viele Schalengehaufe überzogen II. 96. was eigentlich barunter zu verstes ben, III. 72. wie derfelbe erzeugt wird, und deffen verschiedene Arten, III. 78.

Troutwasser, III. 711. Truffeln, III. 156.

Trunfenheit, gehört in Georgien ju hause, VI. 85.

Truthenne, f. Senne.

Tschana, ein Gee, II. 249 * Dicheremisische Tartarn, f. Tartarn.

Eschina, VI. 302*

Tschuftschi, ein Volk, II. 199.

Türken, Beschaffenheit dieser Bolter, VI. 72. 89.

Turkey, europäische, VI. 219. Turkischer Bund, VI. 301 *

Turkisches Korn, Turkischer Weizen, f. Mays.

Tungusen, VI. 15. 230.

Tunguska, ein Fluß, II. 157 *

Tunica allantois, IV. 276. 2001.

Eunquineser, VI. 33, f. Turbo Pica, VI. 173 *

Turteltaube, f. Taube.

Tuzia, gebrannte, mit selbiger farben sich die Türkischen Weiber die Augen schwarz, VI. 93. Typhon, II. 333 * 334, f.

u.

Leberschwängerung, Supersoctatio, IV. 260. V. 120. Ueberschwängerung, deren Entstehungsart, II. 152. ihnen sind alle känder, die von großen Strömen besfeuchtet werden, abwechselnd ausgesetzt, II. 173. eine gefährliche in Irrland vom Einsinken eines Berges, III. 62.

Unendliche Theilbarkeit, f. Theilbarkeit. Unflath f. Roth.

Unfruchtbarkeit, beren mancherfen Urfachen, V. 111. Mittel, dieselbe zu untersuchen, V. 112. ihr Erund ist ofter ben den Frauen, als ben den Mannern, zu suschen, V. 114. dawider bedienen sich die Weiber in Persien gar sonderbarer Mittel, VI. 71.

Ungarn, Beschaffenheit der Bolter daselbst, VI. 219. Unglückswolken, s. Wolken.

Unterirrdische Baume, f. Baume.

Unterirrdisches Feuer, s. Seuer.
— — Basser, s. Wasser.

Unterseische Feuerschlunde, III. 49. Unvergänglichkeit der menschlichen Geele, V. 15.

Urachus, f. Blasenband.
Ursinus, (Juvenis) Lithuanus LINN. Vl. 265*

urtheil, findet auch ben den Thieren statt, VII. 135.-Urucu SLOAN. VI. 172*

Uteri crystallini, ll. 74*

agolistische Tartarn, s. Tartarn.

Vallisnieri, dessen Beobachtungen von der Zeugung. III. 295. 298, fag. 317, f.

Vapeurs, f. Laune.

Varenius, deffen Beweis, daß die Meere nicht in als len ihren Theilen gleich hoch find, II. 211. deffen Beschreibung der vornehmsten Erscheinungen der Paffat minde, IL. 311, F.

Paugondy (Robert von) Carte von der alten Welt, nach ihrer großesten Diametral-Länge, von der oftliche ften Spike ber Cartaren bis jum Vorgebirge ber guten Hoffnung unter Aufficht des Hrn. von Buffon entwore fen, 1749. 1. 276.

- Carte von der neuen Welt, nach ihrem gro feften Durchmeffer von dem Fluß Plata, bis zum Gee Affinivon, unter Aufsicht des hrn. von Buffon ges

Beichnet, I. 278.

Venus physique, ein Traftat über die lehrgebaude der Zeugung, Ill. 334.

Vera: Krup, II. 322.

Perganglichkeit des menschlichen Korpers, deren Ursachen, fiehe Alter und Tod.

Veraleichung, dadurch gelangen wir zu unsern Rennts nissen, V.7.

Ver aröfferungsglafer, V. 281.

Derheyen, deffen Beobachtungen über bie Saamen= feuchtigkeit, Ill. 311, f.

Verjungerungsbrunnen, V. 191. Perlangerung des Lebens, f. Leben.

Verlangen, worauf fich daffelbe grundet, und wie es ents ffebet, VII. 21, f.

Vermehrung der Menschen, pflegt mehr von der Gefelligfeit, als von der Natur felbst, abzuhangen, Vl. 164. Permejo, ein Arm des Weltmeeres, Il. 231.

Ver moulu, f. Wurmschrot.

Verschnittene Menschen und Thiere, III. 220. Siehe auch Entmannungs

schwarze und weisse, ben den Turken, V. 82 * teren werden viele in Bengala gemacht, VI. 58, f. (Salbs) unter den Hottentotten, VI. 141.

Verstand, bessen fleißige Uebung ist ein Mittel und zu vergnügen, VII. 52.

- fehlt den Thieren, VII. 63. 77. 144 *

- darinn find zwo Wirtungen zu unterscheiden, VII. 77.

Verfteinernde Geen, II. 255. Versteinerte Fische, II. 66. - Frudte, II 74.

Schalengehaufe, f. Schalengehaufe.

Versteinertes Dorf, II. 70. Verwandlung der Infetten, f. Infekten.

pflanzenartiger Rörper in thierische, und dieser in pflanzenartige, IV. 186*

- - des Meeres in trodnes kand, und des trocks nen gandes in Meer, I. 152. III. 95.

Verwilderte Menschen, f. Wildnis. Vespertilio Vampyrus LINN. VII. 115 *

Vefter Rorper, V. 322.

Defte Land, bas alte und neue, f. Land.

Vefuv, ein feuerspepender Berg in Stallen, I. 197: III. 8, fag. 39

Viburnum Cassinoides LINN. VI. 318 *

Vielfraß, VII. 141. werden von einigen Boltern geges fen, VI. 300

Vielmönnerey in Kalifut, VI. 60. Vielweiberey in Mingrelien, VI. 83.

Violettes Holz, f. Holz.

Dipern, VII. 142.

Virginien, wie man bafelbst mit neugebohrnen Kindern verfährt, V. 47.

Pogel, lernen sprechen, V. 20* deren Instinkt, VII. 166. Reft, VII. 125. Schnabel, V. 156.

- (Raube) f. Raubvogel.

Voller, Afritanische, Ameritanische, Affatische ze. Gies be Ufrita. Umerita. Ufien. 26.

Polkerfabrik, Officina gentium, wird Rorden von ben Beschichtschreibern genannt, VI. 99.

Pollkommenheit, deren sind die Thiere fahig, VII. 149.

Volta, ein Borgebirge, VI. 137.

Porgebirge, das weiffe, II. 68. Beschaffenheit der Eins wohner daselbst, VI. 112.

- der dren Spifen, II. 218.

- grunes, und Beschaffenheit ber Mohren baselbst, VI. 115. 123. 133.

Vorgebirge, der guten hoffnung, IL 322.

Vorhaut, ist ben gewissen arabischen Knaben übermäßig lang, V. 77. deren Unwachsen ist eine Ursache der Unsfruchtbarkeit, V. 112. der Theil derselben, welchen ein Kind ben der Beschneidung einbusser, wird von den Weibern in Persien als ein Wittel wider die Unsruchtsbarkeit verschluckt, VI. 71.

Vorhersehung der Ameisen, VII. 123. Vorsichtigkeit der Füchse, VII. 120. 138.

W.

2Bachethum der Leibesfrucht, f. Leibesfrucht.

— — des menschlichen Korpers; umgefehrtes Berhaltnis in demselben ben ungebohrnen und gebohren en Rindern, V. 62. wie sich derselbe jur Zeit der Mannbarkeit verhält, V. 94.

- - in die Hohe, V. 190.

Warme, V. 320, f.

- innere ist ben jungen Thieren mehr als ben alten, V. 60.

Warterinnen, f. Rinderwarterinnen.

Waffen ober hauer der Elephanten und wilben Schweine, Siehe Elephant und Schwein.

Wahl, findet ben den Thieren statt, VII. 143. Wahrheiten, deren unterschiedene Urten, I. 87.

Wahrscheinlichkeit des Lebens, f. Leben.

Waigats, eine Meerenge, II. 180. 194, f. Wallfischarten, III. 245*

Wallrosse, dienen einigen Bölkern zur Nahrung, VI. 304. Walzenstein, II. 78 *

Wangen, V. 143. deren Errothen und Erblaffen ben

unterschiedenen Leidenschaften, eb. baf.

Wasser, ift vermögend, groffe Erdfälle, Umfturzungen der Felsen und ganze Umtehrungen der Berge zu bewirsten, III. 61. es giebt ganze Strecken Landes ohne Wasser, III. 88.

- fiedendes, wird von feuerspenenden Bergen aus-

geworfen, Ill. 39.

-- - füßes, bas allgemeinfte Getrant, VI. 316.

- unteriredisches, l. 174. Ill. 93.

Wafferbehaltniffe in Indien, die wohl 2 bis 3 Mellen in der Fläche halten, Il. 254.

Wasserblasen, Hydatides, IV. 58.

Wasserdrachen, Il. 312 *

Wasser: oder Sturzfalle, II. 176.

Wasserhosen, Wasserfäulen, Il. 332. III. 51.

Maffer efzen, Rymphen, werden beschnitten. Giebe Bestineidung der Mädchen.

deren Wachsthum zur Zeit der eintretenden Mannburfeit, V. 100.

Wassersaulen, s. Wasserhosen.

Wasserschlamm, hat die erste Schicht, welche die Erd: fugel umgiebt, bervorgebracht, Il. 6.

Masserspringen ben der Geburt, IV. 273. Wasserstrudel, Il. 146. f auch Meerstrudel.

Wasserwirbel, II. 1 14.

Wegetritt, feimender, Vl. 302 *

Weben, f. Beburtsatbeit.

Weiber, einige Bolfer bieten ihre Beiber ben Fremden an, Vl. 14. Die in Mogol haben von Natur feine Saas re auf fraend einem Theile des Leibes, Vl. 57. die in Bengala find febr geil, Vl. 58. die in Kalikut überlaffen fich Fremden ohne die mindeste Furcht vor ihren Dannern, Vl. 61. geben fast in gang Indien mit entbloßten Bufen, VI. 62.

Wein, wie die Reifenden gur Gee derfelben erfrifchen, Il. 171. sollte den Kindern von Zelt zu Zeit erlaubt wer-

den, V. 59.

Weinen, V. 37. 144. Weiser, Bild eines folchen, VII. 54.

Weisheitszähne, s. Zähne. Weisse Meer, Il. 193.

Mohren, f. Mohren. (weisse) Weisgewordne

Mohren, Vl. 229
— Schwalben, Vl. 157* Weisses Vorgebirge, Il. 219.

Weite, in der wir einen Gegenstand erblicken, wie diesel be zu bestimmen, V. 281.

Weigen, Türkifcher, f. Mays.

Melschforn, Vl. 303.

Welt, Reifen um biefelbe, 1. 287.

Weltmeer, deffen Bewegung ift beständig von Offen gegen Westen gerichtet, 1. 141, fag.

Wende*

Wendezirkel, zwischen denselben werden die größten Uns gleichheiten der Oberfläche der Erde bemerkt, Ill. 99.

Wespen, werben von einigen Boltern gegessen, Vl. 314.

Westwind, Il. 296. 309, f.

Whistons Theorie der Erde, 1. 105. 230, fgg. 259.

Wickeln neugebohrner Kinder, V. 43.

widder, deffen Saamenfeuchtigkeit mitrostopifch betrach: tet, IV. 35. 90, f.

Wiege, wie diefelbe zu fellen fen, V. 49.

Wiegen, ftartes, ift neugebohrnen Kindern schablich, V.48. Wiefel, VII. 136.

Witden, laffen ihre Ragel ungehindert fortwachsen, V. 161. find fehr geschickte Laufer, V. 169. gegen ihre Weiber sehr thrannisch, V. 171, f.

- im nordlichen Amerika, Vl. 169. 199.

am Marahon, Vl. 258.

auf der Infel Zeplon, VI. 62.

Wilde Ochsen, s. Ochsen.

Wildes Schwein, f. Schwein.

Wildniß, Benfpiele einiger in berfelben aufgewachknen

Menschen, VI. 263, fag.

Winde, veranlaffen fichtbare Beranderungen auf dem Erdboden, 1. 164. brechen aus Lochern in einem Gee hervor, Il. 255.

- beständige, s. Monsons.

- - Die gewissen Seekusten eigenthumlich zu senn schen nen, Il. 313.

- gefährliche und schädliche, Il. 320, f.

- ordentliche, It. 292, fag.

- unbeständige, unordentliche, f. Paffatwinde.

- unregelmäßige, Il. 316.

- - wehen auf der Gee regelmäßiger als aufdem Lan: be, Il. 304. die Seewinde blasen ungleich starter und beständiger, als die Landwinde, eb. das. Die gand= und Geewinde find im Fruhjahr und Berbft gewaltst mer, als im Commer und Winter, Il. 305. auf ben Sohen blafen die Winde ungleich ftarfer, als in ben Ebenen, Il. 306. Die besondern Winde find allemahl heftiger, als die allgemeinen, Il. 308, f. Cintheilung der Winde nach den Erdfirichen, Il. 309.

- deren Wirkung auf die Oberfläche des Wassers.

111.98.

- (Sturm:) f. Orkan.

windaebirge, Il. 323.

Wind: und Luftwirbel, 11. 228.

Wirbel, f. Wafferwirbel. Windwirbel.

Wirkungen, stehen mit ihren Urfachen im genauen Bers baltnig, VII. 18. die meiften entfteben in der Datur aus unterschiedenen, mannigfaltig unter einander verbundenen Urfachen, VII. 19.

Win, fehlt den Thieren, VII. 62.

wolfe, auf der Insel von Großbrittannien, Ill. 105.

200 ôlfin, VII. 164.

Worter, welche die Kinder am leichtesten ausspechen les nen, V. 66.

Mogulen, Beschaffenheit dieser Bolter, Vl. 230.

Wolf, VII. 136. 138, f. 146.

Wolfefleisch, wird von einigen Bolfern gegeffen, Vl. 309. Molaa, ein Strom, Il. 155. 167. 239.

Wolfen, (Unglurks:) Il. 322.

Wologda, eine Proving in Moskau, U. 168. Wasserfal le daselbst, Il. 176.

Moodwards Theorie der Erde, l. 105, 249, fag. Il. 18. 90.

Moorara, mit deffen Saft werben Pfeile vergiftet, VI. 158, f-Würmer, und die davon entflehenden Rrantheiten der

Rinder, V. 58, f.

werden von einigen Volfern gegeffen, Vl. 214. (weiche Gee:) f. Geewurmer.

Wüsten, groffe fandige, in Aethiopien, VI. 108.

Wüterich, giftiger, VII. 37 *

Wurmschrot, Ver moulu, darauf werden die neugebohr nen Kinder in Amerika gelegt, V. 46.

Wuth, (Mutters) f. Mutterwuth.

amour, ein Flug, Il. 157 * Defio, f. Jeso.

Poule, in der Proving Port; bafelbst giebt es viel unterirrdische Baume, Ill. 90.

Yucca feliis cannabinis, Vl. 174*

Sahlen, wird von den Thieren behauptet, VII. 148. Zabne, in der an dieselben sich ansetzenben Materie sind Thierchen, welche ben Saamenthierchen ungemein abne lich sind, mahrzunehmen, IV. 134.

- werden zuweilen von Kindern mit auf die Welt

gebracht, V. 53.

- beren Durchbruch ben Rindern, eb. daf.

- Anzahl, V. 56.

- ob dieselben die gange Gebenszeit hindurch in ihrem Wachsthum zunehnien, V. 56, f.

- Dannigfaltigfeit in deren Groffe, Stellung und

Angahl ben den Thieren, V. 155.

- ben Neuhollandern fehlen unten und oben zween

Borderzähne, Vl. 258.

- schwarze, werben ben ben Siamern vorzüglich hoch geschätt, Vl. 36.

- ihrer bedienen fich die Papus ftatt Bertheidigungs:

maffen, Vl. 52, f.

- (Backen:) ober Müller, V. 55.

- (Sundes) eb. daf. - (Edineibes) V. 53.

- (Weisheits=) V. 56.

Barelichkeit, mutterliche, ben den Thleren, VII 163. Zahnsteisch, dessen Aufriken ben schwerer Zahnarbeit, V. .55 *

Zaire, ein Strom in Ufrita, Il. 159. beffen Baffe fall. 11, 176.

Zanguebar, Befchaffenheit der Einwohner diefer Lanuschaft, VI. 109.

Jarhu, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, VI 82.

Zeifig, VII. 159, f.

Zelebes, VI. 206.

Temblaner, Beschaffenheit dieser Bolfer, Vl. 6. 11.

Zeugung, f. Erzeugung.

Zeylon, Beschaffenheit der Einwohner daselbst, Vl. 61, f. 206.

Zeylonische Bedas, f. Bedas.

Zinguer, Wölker in Afrika, Vl. 150.

Birkaßier, Beschaffenheit dieser Volker, VI. 69. 85. 213.

266 I. Register ber merkwurdigsten Sachentc.

Zoophyta, s. Thierpstanzen.
Jorn, ist eine Leidenschaft, die der Mensch mit den Thies ren gemein hat, VII. 90. 93.
Tuckertang, s. Lang.
Juneigung, besissen die Thiere, VII. 98.
Jureichender Grund, s. Grund.
Jusammengesent, s. Einsach.
Iwergvölker, VI. 230, sig. Nachricht von Iwergen, die unter allen Bölkern einzeln gefunden werden, VI. 233, sig.
Iwiebel, III. 207.
Iwittermenschen, IV. 219.
Iwitterthiere, III. 243.
Iyprische Salbe, VI. 93.*



II. Verzeichniß

derer in des Hrn. von Buffon allgemeinen Naturgeschichte, und vornemlich in den Ans merkungen darüber, angeführten Schriften.



¥.

bhandlungen der Schwedlschen Akademie der Wis

Acta Eruditorum Lipfienfia.

Relation du Pere d'Acunna, traduite par Gombevuille.

Adanson coquillages du Senegal.

Deutsch übers. von D. S. H. W. Martini, v. d. T. Adansons Reise nach Senegal. Brandenb. 1773. gr. 8.

Adventures of T. S. an english Merchant, taken prisoner at Algiers, Lond, 1760.

Agricola de rebus, quæ effluunt è terra.

Aldrovandus.

Reflexions sur la cause générale des vents, par Me Alemo

Alstedii Chronicon.

S. Ambrosii Hexaemeron.

Ammianus Marcellinus.

Andersons Reise nach Island. Hamb. 1746, 8. Anmerkungen (Neue) aus allen Theilen der Naturlehre. Il Genio vagante del Conte Aurelo degli Anzi, in Parma, 1691.

Histoire de la conquête des Molucques, par Argenfolas Buffons allgem. Tasurh, VII B. R Argent-

268 II. Verzeichniß derer in des H. v. Buffon

Argenville Zoomorphose.

Aristorelis historia animalium.

— — libri de generatione.

— — liber de meteoris.

Armstrongs (G.) Versuch von den vorzüglichsten und gefährlichsten Kinderkrankhelten, nebst Negeln, welche man benm Sängen der Kinder, wie auch ben solchen beobachten muß, die ohne Brust aufgezogen werden. Aus dem Englischen. Zelle, 1769. 8.

Der Argt.

S. Augustini liber de miraculis.

Auszuge (Frankfurter Neue) aus den besten Wochen-und Monatschriften.

— (Stuttgarder Physitalisch : Dekonomische). Voyage du Pere Avril.

23.

Baco de vita & morte.

Baldingers Auszüge aus medicin. und phyfifal. Differtationen.

Die wichtige Frage: Wie foll man Kinder von ihrer Gesburtöstunde an, dis zu einem gewissen mannbaren Ulter, der Natur nach erziehen, daß sie gesund bleiben, groß und start werden, und ein langes Leben haben mögen! Gründlich aufgelößt von hrn. Baller serd. Aus dem Franz übers Strasb. 1764. 8.

Bankroft Naturgeschichte von Guiana. Banks (Jos.) siehe Bawkesworth.

Lettera del Sgr. Comte Luigi Barbieri, contenente l'essame d'un libro anonymo Francese sopra l'anima delle bestie. in Vicenza, 1764.

Barchewin Offind. Reife.

Dissertation sur la couleur des Negres, par Mr. Barrere. a Par. 1741.

S. Bafilius.

Bauhini (Cafp.) Pinax.

Theatrum botanicum.
(fo.) Historia plantarum.

Baumgarten (Mart. à) peregrinatio. Norimb. 1594.

Becheri Physica subterranea.

23 e d.

Beckmanns (Jo.) Anfangsgrunde ber Naturhiftorie. Götting. 1767. 8.

Beers Anmerfungen vom natürlichen Triebe ber Ins feften; im 2ten St. des Vten B. des Samb. Magazins.
Bellarminus de ascensu mentis in Deum.

Observations de Pierre Belon. a Par. 1555.

Benzonis (Hieron.) novæ novi orbishistoriæ. Vign. 1600.8.

Abregé de l'histoire des Sarrazins, de Bergeron,

Bergmanns (Torbern) phyfitalische Beschreibung ber Erdfugel. Greifsm. 2769.

Berlinisches Magazin, siehe Magazin. Berlinische Sammlung, s. Sammlung. Voyages de Bernier, a Amst. 1710. Beutels arboretum mathematicum. Voyages d'Innigo de Biervillas.

Bing dist. de gurgite Norvagico. Hafn. 1741.

Birch history of the Royal Society.

Blackwells Kräuterbuch.

Blome (Nich.) Engl. Amerika Leipz. 1697. 12. Borners (Vik.) Kinderarzt. Frf. und Leipz. 1752. 8. Bomare (Vallm. de) Dictionaire raisonné universel d'hi-

stoire naturelle. Yverd. 1768.

Bonanni Museum Kircherianum.

Bonnets (Karl) Betrachtung über die Natur, mit Spallanzanischen Zusätzen von Hrn. Prof. Citius. 2te Aufl. Leipz 1772. 3te Aufl. 1774. gr. 8.

Histoire de la premiere decouverte des Canaries, par Bontier et Jean le Verriére. a Par. 1630.

Bontii historia naturalis Indiæ orientalis.

Borelli de incendiis montis Aetnæ.

Voyage de Guinée, par Guil. Bosmann. a Vtr. 1709. Supplement au voyage de Mr. Bong ainville. Neuchat.

Rounguet lettres philosoph

Bourguet lettres philosophiques sur la formation des Sels.
a Amst. 1729.
Boyle's Works-

general heads for the natural history of a country.

3 r and 6 (210.) Chinesische Reise. Berl. 1712. 8.

Bremisches Magazin, fiehe Magazin.

Breynii epist. de melonibus petresactis montis Carmel vulgo creditis Lips. 1722. 4.

R 2 Briefe

270 II. Verzeichniß berer in des H. v. Buffon

Briefe eines Arztes an verhenrathete Frauenzimmer. Aus

bem Engl. Leipz. 1768. fl. 8.

Brinkmanns Beweis ber Möglichfeit, daß einige Leute lebendig können begraben werben, nebst einer Anzeis ge, wie man dergleichen Vorfälle verhüten könne. Duffelb. 1772. 8.

Briffon regnum animale in classes novem distributum L. B.

1762. 8.

Abhandlung von der medicinsschen Erziehung der Kinder, und den Krankheiten derselben. Aus dem Franz des Hrh. Brouzet, überf. von T. S. Listen. 2 Bate de. Ultenb. 1764. 8.

Browne's Reyzen.

Brühier Beobachtungen über ble Ungewißheit ber Jelschen bes Codes.

le Brun Voyage.

23 nach e Charte, worauf die Liefen des Weltmeeres zwi, schen Afrika und Amerika vorgestellt find. 1737.

- Charte von der Unternehmung des hrn. Bous

vet. 1739.

Buffon (Orn. v.) Abhandlung vom Schielen; in den Gedenkschr. der parifer Ukad. d. Wiffensch. v. J. 1743.

— — Abhandlung von den zufälligen Farben, eb. baf. — Historie der Natur, übers, von A. G. Kastner, Leipz. gr. 4.

— Naturgefchichte der Bogel, überf. von D. Martini. Berl. ar. 8.

Bufchings Erdbeschreibung.

Burmann Zeylan.

Burnet (Tho.) Telluris theoria facra, orbis nostri originem & mutationes generales, quas aut jam subiit, aut olim subiturus est, complectens. Lond. 1681. Siehe auch Keill und Wagner.

Deutsch überf, von Zimmermann, Samb,

C.

la Caille Journal.

- - horæ fubfecivæ.

Cardanus de subtilitate.

Cartheuser fundamenta materix medica. Frf. a. V. 1767. 2. Catholicon, ober Französisch: Deutsches Universal-Baretebuch ber französischen Sprache. Samb. gr. 4.

Voyage

allgem. Naturg., angeführten Schriften. 274

Voyage de François Cauche. a Par. 1671.

Cellarii notitia orbis antiqui.

hen, de la Chambre Betrachtung über ber Thiere Crefenntnig, Raturtrieb und Abscheu. Leipz. 1751. 8.

Les voyages de Chardin. a Londr. 1686. Amíl. 1711. Histoire de St. Domingue, par le Pêre Charlevoid. a Par. 1730.

Description de la nouvelle France, par le même. a Par, 1744. Che felben Bergliederungefunft.

Chronicle: (London)

Churchils collection of travels.

Cicero de finibus.

Clarke's geographical description of all known kingdoms of the world-4.

Relation de la Gaspesse, par le Pere le Cherg Recolut. 2 Par.

Clusii Exotica.

Commelini hortus.

Commentarii Açademiæ Petropolitanæ.

- Lipstenses.

Commercium litterarium Norimbergente.

Lettre de Commer son à Mr. de la Lande; im Supplem. au Voyage de Mr. Bougainville.

Vayage de l'Amerique meridionale, en descendant la niviere des Amazones, par Mr. de la Condamine, a Par. 1745.

Connor evangelium Medici. Voyage de Coreal. a Par. 1722.

Voyage de Courlai.

Voyage autour du monde de Cowley.

D.

Joh. Damafcenus.

Voyages de Guill, Dampier autour du monde, a Rouen,

Description des isles de l'Archipel, par Dapper. 2 Amst. 1703.

Dappers Afrifa.

the state of the

- - Affien.

- China.

— Mesopotamien.

Davila catalogue systematique.

Dopes

272 II. Verzeichniß berer in des S. v. Buffon

Debes Historie der Inseln Faroe. Kopenh. 1757. 8. Relation d'un voyage fait aux Indes, par Mr. Delon. 2. Amst. 1699.

Dentwürdigkeiten, Affatische und Afrikanische. Burnb. 1676. 4.

Derhams Physifotheologie.

Desagulieres Experimentalphyfif.

Deslandes traité de la marine. a Par.1747.

Voyage de la nouvelle France, par Mr. Diereville, a Rouen, 1708.

Dietrichs Pflanzenreich.

Diodorus Siculus.

Dodonai Pemptas. Voyage de l'Amiral Drake.

Relation d'un voyage à Lima, par Duret.

G.

Eberhards Bersuch eines neuen Entwurfs der Thiers geschichte. m. R. Halle, 1768. 8.

Edwards gleaning of natural history.

Egede Beschreibung von Grönland, überf. von D. J. G. Brunin. Berl. 1763. 8.

Die Ehre Gottes in den Werken der Schopfung.

Ellis Versuch einer Naturgeschichte der Korallarten, und anderer dergleichen Meerkörper, übers. und verm. von D. J. G. Krünig. Kürnb. 1767. gr. 4. ni. 46 Kupfert. — Reise nach Sudsonsban.

Elsholzii Diæteticon

Encyclopédie œconomique. Yverdon 1770.

Encyclopad iches Journal.

Erkleben Anfangsgrunde der Naturgeschichte. Gotstina. 1768. 8.

Erzählungen, gesellschaftliche.

Desiksfarts Abhandlung von Erziehung der Kinder in Ansevung ihres Körpers, in den ersten Jahren. Aus dem Franz überf. und mit Anmerkungen vermehrt von D. Krünig. Berk 1763. 8.

Etat des royaumes de la Barbarie, a la Haye, 1704.

Euleri introductio ad analysin infinitorum.

3

Sabers Archäologie.

Voyage de Flacour. a Par. 1661.

Frage: Db die Seelen der Thiere Verstand haben ! Seip& 1742. 8.

Frankfurter neue Auszuge. Siehe Auszuge.

Voyage de Frezier. a Par. 1732.

Voyage de Mr. de Gennes, par Mr. Froger. a Par. 1698.

6

Histoire de Incas, par Garcilasso, a Par. 1744. Gazette litteraire de Berlin.

- de l'Europe.

- falutaire.

Istoria anatomica dell'ossa del corpo umano, di Bernardina Genga.

Voyages de le Gentil a Par. 1725.

Geoffroy materia medica.

- traité sommaire des coquilles &c. a Par. 1767.

Deutsch überf von D. S. S. W. Martini.

Geschichte (Allgemeine) der Welt und Natur. Berl. 1767.
— der Seereisen und Entdeckungen im Südmeer.
Siehe Kawkesworth.

Gesuer de quadrupedibus.

- de petrificatis.

Vovages de Gherardinio. a Par. 1700. Gleditsch (Jo. Bottl.) Armengewächse.

Gmelin Flora Sibirica.

Histoire des Isles Marianes, par le P. Charles le Gobies,

Geographie de Gordon, a Londr. 1733.

Graaf. (Regnerus)

Voyages de Mr. Granger. a Par. 1745.

Groben (fr. von) Drientalische Reise. Marienwerber

Gunthers Gedanken über die Entstehungsart ber and malifche schwarzen Farbe fonst andere gefärbter Boget; im aten St. des Waturforschers.

274 II. Berzeichniß berer in bes S. v. Buffon

H.

Sales Analyfis der Luft.
— Statit der Gewächse.

Sallens Raturgeschichte ber Thiere, I Th. Berl. 1751; 8. m. R.

pon Zaller Abhandlung von einem natürlichen Fell oder Häutchen, welches bei neugebohrnen Kindern die Augen verschliesser; in den Apsalischen Abhandlungen.

— Anmerkungen über Boerhaavens praclectiones.

- iftoria plantarum Helvetiæ.

elementa physiologia.

Sa'nways Reifebefdreibung.

Harderi (70. 7ac.) epift. de partibus genitalibus cochlearum. Aug. Vind. 1684. 8. c. figg.

Barduins Mlinius.

Admiranda narratio, de commodis et incolarum ritibus Virginia, anglico scripta sermone à Tha. Hariot, latio donata a C. C. A. Frf. M. 1590. f. m. R.

Harvey exercitationes.

Seschichte der Seereisen und Entdeckungen im Südmeer, auf Befehl Sr. Großbrit. Maj. unternommen von Kommodore Byron, Kapit, Wallis, Karteret und Koock, aus den Lagebüchern der verschiedenen Besellshaber, und den Handschriften Jos. Banks, in 3 Bans den versaßt, von D. Jo. Zawkeswarth. Aus dem Engl. übers. von Jo. Fr. Schiller. Mit vielen saubern Charten und Kupfern. Berl. 1774. 4.

derodotus.

Lepots Schauplat von Ufrika und Oskindien. Hippocratis liber de diæta. L. B. 1665.

- liber de genitura.

Histoire de l'Academie Françoise.

des Sciences a Paris

naturelle & morate des Antilles, a Rotterd. 1678.
de la conquête des Isles Molucques. a Amft. 1706.

de St. Domingue.

5 generale des voyages, a Par. 1746.

Högfiröm om Lapm.

Högströms kappland, Stock. 1748.

allgem. Naturg., angeführten Schriften. 275

Hollmanni introd. in philosophiam physicam. Goetting. 1737.

Voyages du Baron de la Hontan. a la Haye, 1702.

Houttuyn's natuurl. historie.

Voyage de Jean Huguens.

J.

Histoire des choses memorables advenues aux Indes &c. par le Pêre du Jaric. a Bourd. 1614. Les Bêtes mieux connues, par Mr. l'Abbé Joannes. Entretiens. 2 Voll. a Par. 1770.

Journal encyclopedique,

- de Medecine.

Journal. (Encyflopadifches)
— (Hamburgifches)
Voyage d'Ebert Isbrand.
Furin essay on distinct and indistinct vision.
Iversens Resse.

R.

Kämpferi amoenitates exotica.

Keill examination of Burner's theory of the earth. 2te Aude
aghe. Lond. 1734.

Suite de l'essai de la raison, avec un examen de l'ame des bêtes, par Mr. Keranflech. a Rennes, 1758.

Kircheri (Athanaf.) mundus subterraneus. Klein dispositio quadrupedum. Lips. 1751. 4.

Kluvers (Detlev) Auszug aus Whistons Theorie der Erde, unter dem Lit. Geologia, oder natürliche Wisfenschaft von Erschaffung der Erdfugel. Hamb, 1703. Ander.

Anor Beschreibung von Zenion.

Köping beskrifning om en refa genom Afia, Africa, och andra hedna länder. Stokh, 1734.

Description du Cap de bonne esperance, par Mr. Kolbe. a Amst. 1741.

Molbens Borgebirge der guten hoffnung. Frf. 1745. 4. Bollinfons Beschreibung eines ohnlängst gefundenen Richingeribbed von 9 Ruß, 6 Zoll. 26,

gan desminer - Arens

276 II. Berzeichniß berer in des B. v. Buffon

Brang Beschreibung von Gronland.

Brafcheninnikow Beschreibung bes Landes Ramts schaffa. Lemgo, 1766. 4.

Rronstedts Mineralogie.

Arugers (Jo. Gortl.) Gedanken von Erziehung der Kinder. 2fe Aufl. Halle, 1760. 8,

Rubns Preisschrift vom Ursprung ber Brunnen, welche bei der Afad. zu Bourdeaux den Breis erhalten. 1741. Rund manns rariora natura & artis.

2.

Voyage de Rob. Lade, trad. par Mr. l'Abbé Prevôt. à Par.

Laët (Jo.) Novus orbis.

Lamberti liber de rebus gestis Germanorum. de Lamzwerde naturalis molarum vteri historia 8.

Langii (C.N.) historia lapidum figuratorum Helvetia, cui accedit Tract. de generatione viventium testaceorum. Venet 1708, 4.

Langly (Wilh.) Observationes, editæ à Justo Schradero. Amst. 1674.

Laurentii specimen reptilium. Vienn. 1768, 8.

Lavaters Abhandlung von der Physiognomik, m. Hrn. Urchiater Finmermanns Anmerkungen; im Hannov. Magaz. v. J. 1772.

Leems Beschreibung der Finnlappen.

Leeuwenhoeck Arcana naturæ.

Voyages de François Legat. à Amst. 1708.

von Leibnitz Protogæa.

Lemery Materialientexison.

Voyage fait au Bresil, par Jean de Lery. a Par. 1578.

Leffers Infektotheologie.
— Eestaceotheologie.

Lettre sur les aveugles, à l'usage de ceux qui voient.

Lettres édifiantes.

- fur les animaux, par un Physicien de Nuremberg. Linden (von det) Physiologia reformata.

Linnai (Car.) amoenitates academica.

- Fauna Suecica. 1746. 1761.

- Species plantarum.

Systema naturæ. Ed. X. Halæ. Ed. XII. Holm

Lint-

allgem. Naturg., angeführten Schriften. 277

Lintscotani (Jo. Hug.) navigatio; in India Orient. Part. II. Frf. 1599.

La navigation de Jean Huguens Lintscot.

Lobo (J.) voyage en Abyssinie. Lochner Museum Beslerianum.

Voyage de la Loubére.

Voyages de Paul Lucas. a Par. 1704.

- du Sieur Lucas. a Rouen, 1719.

Ludolf historia æthiopica.

Lyonnet Anmertungen zur frangof. Ueberset, ber Leffes rischen Insektotheologie.

M.

Maclaurin's treatise en fluxions. Histoire des Indes de Maffée, a Par. 1665,

Magazin, Allgemeines.
— — Berlinisches.

— — Neues Bremer. — — Hamburgisches.

- - - Meues.

Magazine. (Gentleman's)

La navigation australe de Jacques le Maire.

Voyage du Sieur le Maire sous Mr. Dancourt. a Par. 1695.

Malouins Backerfunst. Voyages de Mandelslo.

Mannigfaltigkeiten. Eine Berlinische Wochenschrift.

Mar cgravii tr. topograph. & meteorol. Brasiliæ.

Traité des eaux de Mr. Mariotte.

L'Afrique de Marmol.

Martini (D. Fr. Zeinr. Wilh.) neues softematisches Konchylien-Rabinet, m. illumin. Rupfern. Murnb. gr. 4.

- - Naturlerifon, m. R. Berl. 1774, gr. 8.

— — Abhandl. über die Frage: Wird diese Welt vernichtet oder nur verändert werden? im Berlin. Mas gaz. B. II. S. 221—248.

Martini (P.) historia Sinica.

la Martiniere.

Maupertuis elemens de Geographie.

- - Ubhandl. von der Figur der Erde.

Meisters Drient. Indian. Runsts und Luft Gartner. Dreed. 1692, 4.

278 II. Verzeichniß derer in des S. v. Buffon

Mela. (Pomponius)

Memoires pour servir à l'histoire des Indes. 1702.

— (Nouveaux) sur l'etat de la grande Russie, a Par.

Mercure de France.

Mercurius (Altonaer gelehrter)

Merian Surinam.

Meyers (Jo. fr.) Bersuch eines neuen Lehrgebaudes. won den Seelen der Thiere. 2te Aufl. Halle, 1756. 8.

Mennungen (Verschiedene) einiger Beltweisen von der Epiten; der Seelen der Thiere, in einer Gesellschaft von guten Freunden untersucht. 2te Aufl. Lpg. 1741, 8.

Willers Gartnerlexiton. Voyages de Misson.

Voyages de Mecquet.

Montony's Reisebeschreibung.

Voyage de Mr. Motraye.

Muller's Linnelsches Raturinftem.

on hen Prof. Busching mitgetheilte Verbefferungen zu dem I Th. der Allg. Hist. der Nat. verschiesdene Gegenden und Nahmen der Derter des rußischen Reichs betreffend; im II V. des LT. Zamb. Magaz.

Dubia coralliorum origini animali opposita.

Erl. 1770, 4, 4 25.

Miglius (Christlob) Abh, vom natürlichen Triebe der Insetten; im 3 und 4 St. des IB. des Jamb. Magaz.
— Sendschreiben von den Saamenthierchen.

37

Machricht an bas Landvolk, die Erziehung der Jugend 20. betreffend. Aus dem Italianischen, mit Anmerkungen des Uebersegers. Zürich, 1769. 8.

Machrichten von Ralifornien.

Marboroughs Reifebeschreibung.

Maturforscher.

Needham, new microscopical discoveries. Lond. 1745. Frant. Nouvelles decouvertes faites avec le microscope, par Mr. Needham. Leyde 1747.

Meubofs China.

Miebuhre Beschreibung von Urablen.

Norden

allgem. Naturg., angeführten Schriften. 279

Norden voyage d'Egypte. Nouvelles de la republique des lettres.

0

Oexmelin histoire des Avanturiers.

Olai Magni historia,

Voyage d'Olearius, a Par, 1676.

Onomatologia botanica.

historiæ naturalis.

Orofius.

Osbecks Reisen.

Voyages de Jean Ovington. a Par. 1725.

Ph

Pallar elenchus Zoophytorum. Haga Com. 1766.

- Reifen durch unterschiedene Provinzien des Ruffs schen Reiche. I Th. Petersb. '771, gr. 4.

Parsons lectures on muscular motion. Lond. 1749.

- human physionomy explain d. Lond. 1747.

Recherches philosophiques sur les Americans, par Mr. de P** (Pau) a Berl. 1768.

Description des provinces orientales, par Marc Paul, a Par.

Descriptions de Mr. Perrault, dans son Histoire des ani-

Petiver Gazophylacium. Peveri (Conr.) Merycologia.

Pfennings Einleitung in dle mathematische und physifalische Geographie. Stett. 1765, 8.

Philosophischer Zeitvertreib. Siehe Zeitvertreib. Pigafetta (Phil.) India orientalis. Frf. 1589.

Piso de Indiæ viriusque re naturali.

La description de l'isle Formose, dressée sur les Mémoires de Ge, Plasmanasar, par le Sr. N. F. D. B. R. a Amst. 1705.

Platonis Timæus.

Plinius, von Barduin.

Plot natural history of Staffordshire,

280 II. Verzeichniß berer in bes S. v. Buffon

Plüche Schauplat der Natur.

Pluknetii Almagestum.

Plutarchus de solertia animalium.

Pontoppidans Maturgeschichte von Norrwegen.

de la Porte Reisen eines Franzosen.

Poupart (Fr.) des vaisseaux prolifiques du limaçon des jardins; im Journ. d. Scav. 1694, p. 137.

Mémoire fur la generation das limaçons; in der

Histoire de l'Acad. Franç. 1708.

Histoire générale des voyages, par Mr. l'Abbé Prevêt. a Par. 1746.

Voyages de François Pyrard. a Par. 1619.

R.

Racolta d'Autori che trattano del moto de l'aque.

Raji historia plantarum.
Relation de la Guiane, par Walter Raleigh.

Rathlefs Afridotheologie.

Bon Erhaltung der Kinder, vom ersten Augenblick ihres Entstehens, bis zu ihrer Mannbarteit. Aus dem Franz. des hrn. D. Raulin. Lpz. 1769, 8.

Rauwolf itinerarium.

Ray's Betrachtung von der Welt Anfang, Berander

rung und Untergang.

(der Frau A. le Rebours) Anweisung für die Mütter, welche ihre Kinder selbst tränken wollen, nebst Anmerstungen über die Gefahr, welche ihnen sowohl, als ihsten Kindern, im gegenseitigen Falle bevorstehet. Aus dem Franz. Brest. 1767. Neue Ucberseh. Brest. 1772. Recueil des voyages qui ont servi à l'établissement de la

Compagnie des Indes d'Hollande a Amst. 1702.

— au Nord. a Rouen 1716.

- pour l'esprit & pour le coeur. a Zelle.

Regenfuß.

Reich der Natur und der Sitten. Eine Hallische Wos

Reimari, (Sam.) allgemeine Betrachtungen über bie Triebe der Thiere. 2te Ausgabe. Hamb. 1762, 8.

— angefangene Betrachtungen über die besons dern Arten der thierischen Kunsttriebe. Nebst einem Anhang von D.Jo. Alb. Zeine, Reimarus, Hamb. 1773, 8. Reise

allgem. Naturg., angeführten Schriften. 281

Reise einiger englischen Officiere in das Sündmeer. Nürnb.

Reisen. (Allgemeine Hstorie der) Siehe auch Sammlung. Relation (Nouvelle) du Levant, par M.P.A. a Par. 1667.

- curieuse de Moscovie. a Par. 1698. - dn voyage d'Espagne, a Par. 1691,

Relations (Anciennes) des voyages faits par terre à la Chine. Rheed Malabar.

Rhode (Chr. Detlev) Cimbrisch : Hollsteinische Antiquis taten. Hamb. 1720, 4.

Histoire de Ceylan, par Ribeyro. 1701.

Riccioli Geographia reformata.

Richter progr de magnitudine & figura telluris, Lpf, 1726. Voyage de Robert.

Robinet traité de l'animalité. Suite du traité de la nature, a Amit, 1767.

- vue philosophique de la gradation naturelle des formes de l'Etre a Amst. 1768, 8. Robins Traftat von der Artillerie.

Voyage autour du monde, par le Capit. Wooden Rogers. 27il Aofen von Rofen keins Anweisung zur Kenntsniß und Kur der Kinderkrankheiten. Aus dem Schwed. überf. und mit Anmerk. erläutert von D. Jo. Andr. Murray. 2te Aufl. Götting. und Gotha, 1768, 8.

Voyage de Rubriscis.
Rudbeckii (Olai) Atlantica. Vpf. 1684.
Rumphs Ambolnische Ravitatenfammer.
Runschii Thesaurus anatomicus.

S.

Decouvertes de Mr. de la Salle. Stehe Tonti. Sammlung (Berlinische) nühlicher Wahrheiten. 1742.

— jur Beförberung der Arzuehwistenschichte 2c.

- (Gottingische) neuer Reisen.

Sammlungen (Breslauer) von Raturs und Runftges schichten.

Sangutelli (Ant.) nova disquisitio kistorica & critica de Gigantibus, edente Godofr. Schütze, Alt. 1756, 8.

Saligeri commentarius.

Scheuck-

282 II. Verzeichniß derer in des 5. v. Buffon

Scheuchzeri (Jo. Jac.) piscium vindiciæ & querelæ. Ti-

guri, 1708, 4. m. R.

Schirach's Melittotheologia. Reife des hrn. Schouten.

Schraderi (Jufti) Observationes. Amst. 1674.

Schrebers Effe Abtheilung von den Saugthieren. Erlang, 1774, gr. 4.

- - allgemeine Geschichte ber Menschen.

Schröters lithologisches Reallexifon.

Schwenters mathematische Erquickftunden.

Seeligmanns Bogel.

Seneka Fragen.

Voyages de Mr. Shaw, a la Haye, 1743.

Deutsche Ausgabe. Leipt 1765.

Sherwood (Jak.) Schreiben von den Aalchen im Sauerteige, die ihre Jungen lebendig zur Welt bringen; im 2 St. des II B. des Jamburg. Magaz S. 126—129.

Vaniloquii botanici specimen reformatum à Siegesbeck,

Petrop. 1741.

Sloane (Haus) introd. in historiam naturalem Jamaica.

— physische Gigantologie; in No. 404 der Philos.

Transact.

Smith Dptif.

Stellers Meerthiere.

Srenonis diff, de folidis intra solidum. Amst. 1665, 125 Stephani (Car.) Dictionarium hist. geograph. poeticum. Stoller vom Wachsthum des menschlichen Geschlechts. Strabo Erdbeschreibung.

Voyage de Jean Struys. a Rouen, 1717.

Stuck convivia antiqua.

Stuttgarder Physifalisch= Dekonomische Auszuge.

Sufinilche gottliche Dronung in der Fortpflanzung des menschlichen Geschlecht. 2 Theile. Berlin gr. 8. Sulzers Insetten.

allgem. Naturg., angeführten Schriften. 283

2.

Le premier voyage du P. Tachard. a Par. 1686. Tavernier orientalische Reisen Rurnb. 1681, s. Voyages de Tavernier. a Rouen, 1713. Telliamed.

Histoire des Antilles, par le Pere du Terrre. a Par. 1667. Thebessii (30. Ehrenste.) Hebammenkunst. Liegn. 1759, gr. 8.

Voyage au Pais des Hurons, par Gabr. Sabard Theodas Recolet. a Par. 1632.

Voyages de Thevenot. a Par. 1664. Thoresby natural history of Leeds. Titius Wittenbergisches Wochenblatt.

Decouvertes de Mr. de la Salle, publiées par Mr. le Chevel. Tonti. a Par. 1697.

Corre's (Olof) Reise nach Surate und China. Lpg.

Torrubia (P. Jof) Gigantologie. 1756. Voyage du Levant par Mr. Tournefort.

Ecrit du Doct. Towns, addresse à la Soc. R. de Londres. Tramplers Willfischfang. Lpg. 1771, 8.

Transactions philosophical.

Mémoires pour servir à l'histoire des polypes d'eau douce, par Mr. Trembley.

Trew Icones.

Tulpii observationes medica.

Tuneld Geographia, Stockh, 1762.

11.

Capt. Uring's travels.

V.

Val (du) Weltbeschreibung.
Voyages de Pietro della Valle. 2 Rouen, 1748.
Opera del Cav. Vallisnieri.
Relation d'un voyage fait en Egypte, par Pierre Vansleb.
2 Par. 1677.
Varenii Geographia generalis.
Buffons allgem, Taturb, VII.

284 II. Verzeichniß berer in bes S. v. Buffon

Vauban projet d'un dixme royale. Venus Physique. a Par. 1745. Verheyen Anaromia C H. Bruxell. 1710. Jean le Verriere. Siehe Bontier.

Voyage fait par ordre du Roi dans la Palestine, par M. D. L. R. a Par. 1717.

Voyages de Villamon, a Lyon 1626.

- du Capit. Vood.

- aux Indes orientales.

- du Nord, faits par les Hollandois. - historiques de l'Europe. a Par. 1693.

- (Les nouveaux) aux Isles de l'Amerique, a Par-1722.

Siebe auch Histoire. Recueil. Relation.

W.

Wagner (Chr.) animadversiones in Burneti theoriam telluris. Lpf. 1683, 4.

Wahrsager, der physikalische und moralische, in 3 Bus chern. Frf. und Lpg. 1758, 8

Walchs Raturgeschichte der Versteinerungen.

Weigels Erdfpiegel.

Westhofs Versuch eines Beweises für die Wirklichkeit der Seelen der Thiere, aus ihrer Fertigfeit jum Unterricht; im 59 St. bes 27. Bamb. Magaz. A new theory of the earth, by Will. Whifton. Lond.

1708. Siehe auch Kluver.

Differtation sur l'incertitude des signes de la mort, par Mr. Winslow

Exposition anatomique du corps humain, par le même. An effay towards the natural history of the earth, by John Woodward.

3.

Zeitung, Amfferbammer. Bettungen, Gottingifche gelehrte. Zeitvertreib, philosophischer, über die Thiersprache. Aus bein Frangof. Erf. und Ept. 1740, 8. Zimmer

allgem. Naturg., angeführten Schriften. 285

Zimmermanus (D. Jo. Ge.) Unmerfungen zu Las vaters Obnfivanomif; im Zannov. Magaz, v. J. 1772. Buchelli Miffion nach Kongo.

Buckerts (D. Jo. Sr.) Unterricht für rechtschaffene Ek tern jur diatetischen Pflege ihrer Gauglinge. 1764, 8.

Abhandlung von der diatetischen Erziehung entwohnter und erwachsner Rinder. Berlin 1765, 8.

Diat für Schwangere und Sechswochnerins nen. Berlin 1767, 8.

Materia alimentaria.

0000 . 0,3



Verfolg

dersenigen Bücher, so ben dem Verleger dieses Buchs, Joachim Pauli, herausges kommen, und um bengesetzte Preise in Menge zu haben sind.

Serlinische Sammlungen zur Beforderung der Arkenens wissenschaft, der Naturgeschichte, der Haußhaltungs, kunft Kameralwisenschaft und der dahin einschlagenden Lieteratur 3 B. 4tes St. 8 Berlin, 1774. 4 gr.

deßen Inhalt ist!

1.) Bon dem herrlichen Rugen der ftinkenden Ufa.

II.) Fortgesetzte Gedanten über die Frage: Db wir ein alle gemeines System der Natur zu erwarten haben?

III.) Gedanken über die Urfache, warum die Baume ben ftar fer Winterszelt enfrieren?

IV.) Gesammlete neue Seilungsmittel.

a) Abhandlung über die Gicht.

b) Leichtes Mittel, die Milch ben den Wochmerine nen zu vertreiben.

c) Leichtes Mittel wleder die Taubheit d) Nugen der Pommeranzenblätter.

e) Wider die Frostbeulen.

f) Suter Thee, ben naffer Fruhlingswitterung.

g) Wider das Podagra

V.) Gesammlete dkonomische und physikalische Merkwurs digkeiten.

a) Ruchlein in furzer Zeit fett zu machen.

b) Mittel wider die Biehseuche.

c) Mittel, Die Ganfe burtig zu maften.

d) Mittel wider die schädliche Hornviehseuche.
e) Mittel gegen die Rande der Schafe.

f) Nachricht vom Preugischen Zichorienkaffe.

h) Eine andere abniliche Erfahrung.

VI.) Bemerkung der Rur einer heftigen Tobsucht.

VII.) Nachricht vom Basalt.

VIII.) Geschichte des Polatuche, ober fliegenden Einhorns.

1X.) Fortgesette vermischte Ungeige neuer Schriften.

